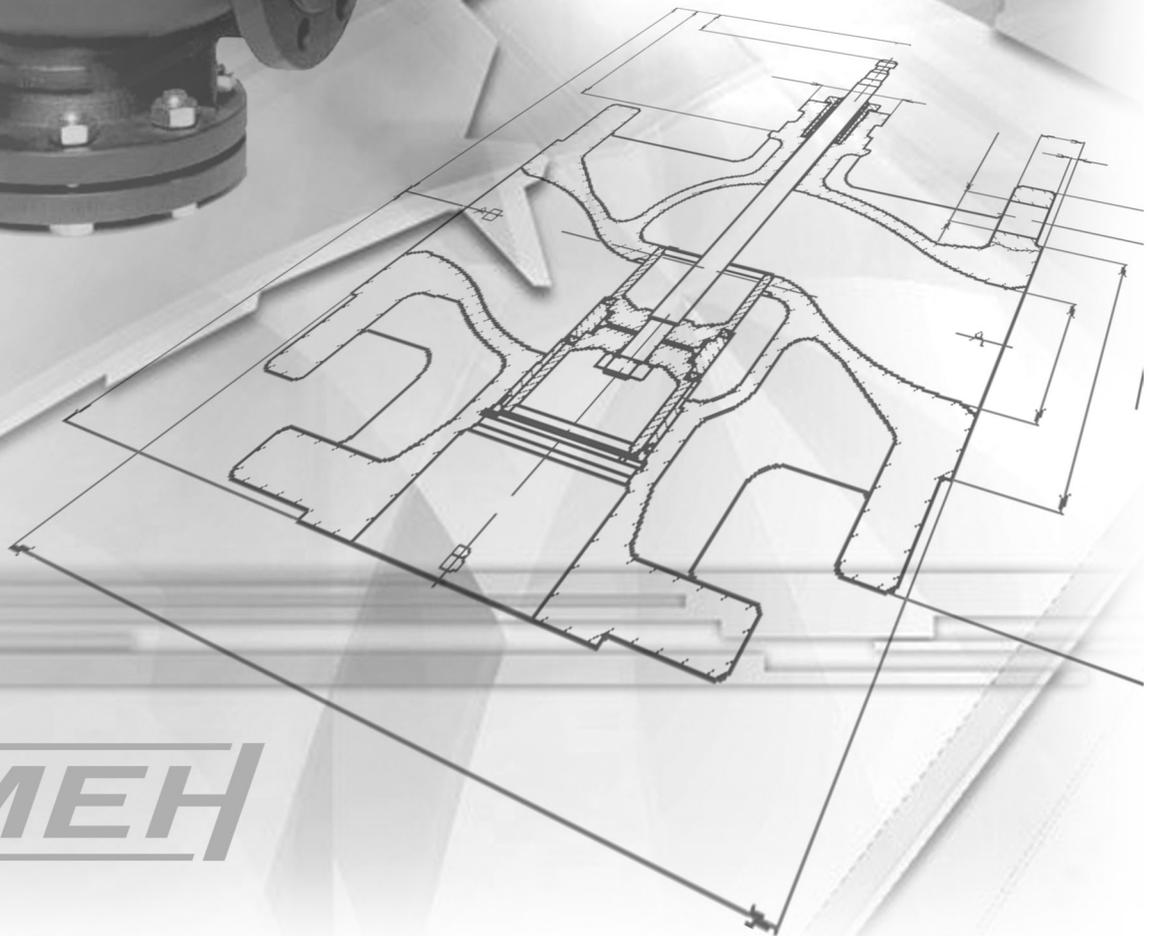


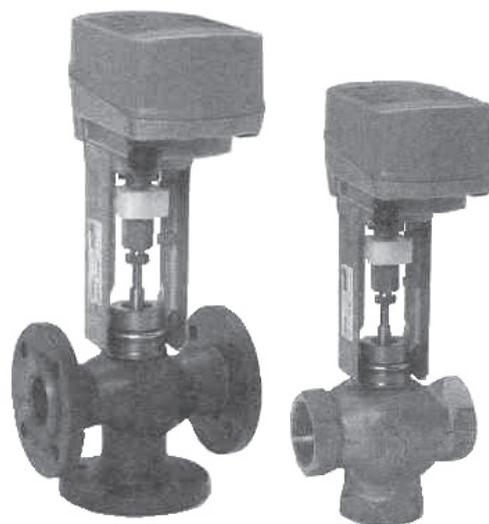
# КЛАПАНЫ С ПРИВОДАМИ



**HEMEN**

## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ТИП RV102, RV103 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ

Регулирующие клапаны RV102, RV103 являются двухходовыми или трехходовыми клапанами с внутренним резьбовым или фланцевым соединением. Клапаны широко применяются в отоплении, вентиляции, системах кондиционирования.



### Технические данные:

Тип клапана	RV 102	RV 103
		двухходовой регулирующий клапан трехходовой смешивающий или разделяющий клапан
Диаметр	15 - 50 мм	
Номинальное давление	16 бар	
Рабочая температура	0 - +150°C	
Среда	Вода, этиленгликоль до 50%, воздух, газ и пар без абразивных частиц (пар при низком давлении – только RV 102), а также другие среды, совместимые с материалом внутренних частей клапана. Кислотность среды и щелочные свойства должны быть в диапазоне pH 4,5 – 9,5	
Тип затвора	Цилиндрический затвор с рисками	
Характеристика потока	Линейная, равнопроцентная (применимая к основным значениям Kvs)	
Значение Kvs	0,6 - 40 м³/час	
Протечка	< 0,1% значения Kvs в прямом включении	
Диапазон регулирования	50:1	
Присоединение	внутреннее резьбовое	фланец с выступом

### Материалы:

Тип клапана	RV 102	RV 103
Корпус	бронза	чугун EN-GJL-250
Затвор	латунь	
Уплотнение O – кольцо	EPDM	

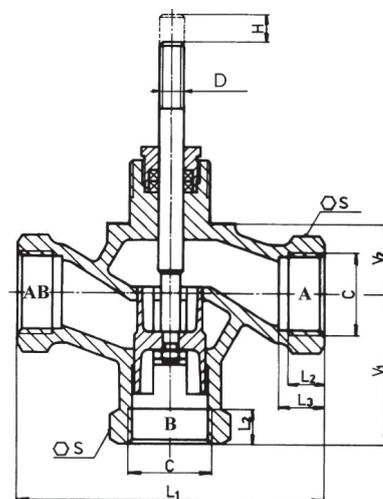
Значения Kvs и разности давлений:

ПРИВОД *							Belimo NV24-3 NV230-3 NV24-MFT	PTN 2.20
Осевая сила							800 Н	2000 Н
DN	H	Kvs м³/ч					ΔPmax, бар	ΔPmax, бар
		1 (стандарт)	2	3	4	5		
15	10	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	16	16
20		6,3	4,0	2,5	---	---	16	16
25		10,0	6,3	4,0	---	---	11,8	16
32	16	16,0	10,0	6,3	---	---	7,3	16
40		25,0	16,0	10,0	---	---	4,7	12,9
50		40,0	25,0	16,0	---	---	2,8	7,8

\* - приводы других производителей: Siemens, Sauter, Johnson Controls, Honeywell по запросу.

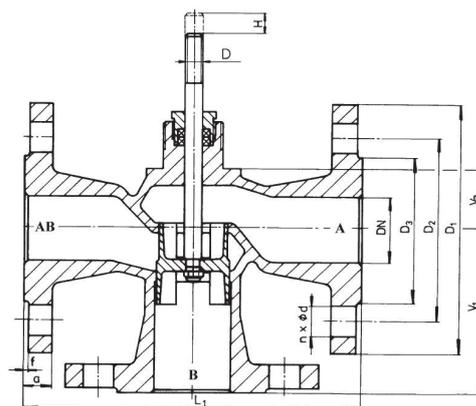
### Размеры клапана RV 102:

DN/G	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	S	H	D	m
"	мм								кг
1/2"	85	9	12	43	25	27	10	8	0,55
3/4"	95	11	14	48	25	32			0,65
1"	105	12	16	53	25	41			0,80
1 1/4"	120	14	18	66	35	50	16		1,40
1 1/2"	130	16	20	70	35	58			2,00
2"	150	18	22	80	42	70			2,95



### Размеры клапана RV 103:

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	nxd	a	f	L <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	H	D	m
мм	мм			---	мм							кг
15	95	65	45		16		130	65	25			3,2
20	105	75	58	4x14		2	150	75	25	10		4,3
25	115	85	68		18		160	80	25		8	5,5
32	140	100	78				180	90	35			7,7
40	150	110	88	4x18		3	200	100	35	16		8,5
50	165	125	102		20		230	115	42			11,9



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013 3

## РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ТИП RV 113 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Регулирующие клапаны RV113 являются двухходовыми (RV113R) или трехходовыми (RV113M) клапанами с фланцевым соединением.

Клапаны широко применяются в отоплении, вентиляции, системах кондиционирования.



### Технические данные:

Тип клапана	RV 113 R	RV 113 M
		двухходовой регулирующий клапан (с разгруженным конусом)
Диаметр	15 - 150 мм	
Номинальное давление	16 бар	
Рабочая температура	+2 - +150°C	
Среда	вода, этиленгликоль до 50%, воздух без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалом корпуса и внутренних частей клапана.	
Тип затвора	Цилиндрический затвор с рисками	
Характеристика потока	равнопроцентная (движение среды по прямой)	равнопроцентная (движение среды по прямой) линейная (движение среды под углом)
Значение Kvs	1,6 - 360 м³/час	
Протечка	< 0,0005% значения Kvs в прямом включении	
Диапазон регулирования	50:1	

### Материалы:

Наименование	Материалы	
	RV 113 R	RV 113 M
Тип клапана		
Корпус	чугун EN-GJL-250	чугун EN-GJL-250
Затвор	нержавеющая сталь 1.4027	нержавеющая сталь 1.4027
Уплотнение штока и затвора	EPDM	EPDM

### Значения Kvs и разности давлений для клапана RV113R:

Привод*			ANT 40.11	PTN 2.20	Belimo NV24-3, NV230-3, NV24-MET
Осевая сила			2500 Н	2000 Н	800 Н
DN	H	Kvs м³/ч	ΔPmax, бар	ΔPmax, бар	ΔPmax, бар
15	20	4,0; 2,5; 1,6	16	16	16
20	20	6,3	16	16	16
25	20	10,0	16	16	16
32	20	16,0	16	16	16
40	20	25,0	16	16	16
50	20	40,0	16	16	16
65	20	63,0	16	16	16
80	20	100,0	16	16	16
100	40	160,0	16	16	---
125	40	250,0	16	16	---
150	40	360,0	16	16	---

\* - приводы других производителей - по запросу.

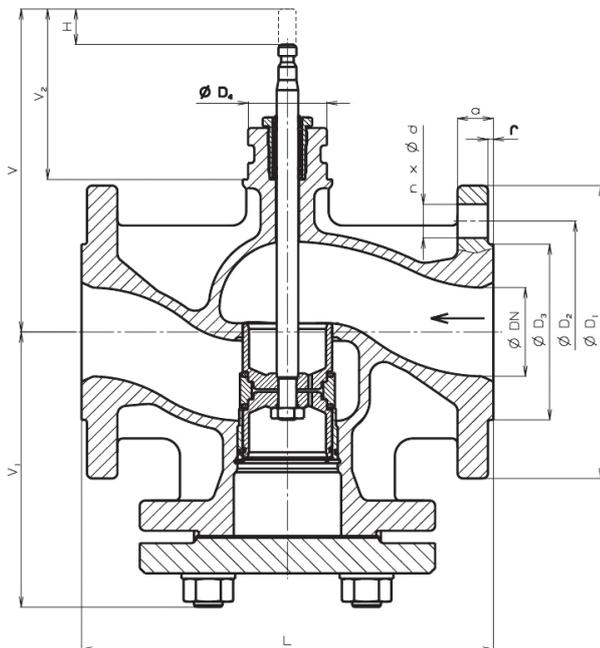
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013

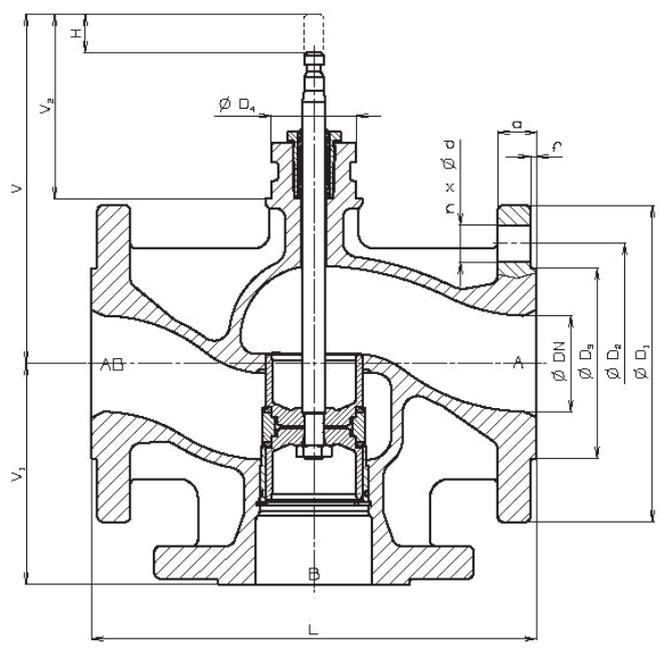
## Значения Kvs и разности давлений для клапана RV113M:

Привод*			ANT 40.11	PTN 2.40	Belimo
Осевая сила			2500 Н	4000 Н	800 Н
DN	H	Kvs м³/ч	ΔPmax, бар	ΔPmax, бар	ΔPmax, бар
15	20	4,0; 2,5; 1,6	16,0	---	16,0
20	20	6,3	16,0	---	16,0
25	20	10,0	16,0	---	10,3
32	20	16,0	16,0	---	16,0
40	20	25,0	15,8	---	16,0
50	20	40,0	9,4	15,7	---
65	20	63,0	5,7	9,6	---
80	20	100,0	3,8	6,4	---
100	40	160,0	2,2	4,0	---
125	40	250,0	1,4	2,5	---
150	40	360,0	1,0	1,8	---

\* - приводы других производителей - по запросу.



RV 113 R



RV 113 M

### Размеры:

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d x n	a	f	D <sub>4</sub>	L	V	V <sub>1</sub>		V <sub>2</sub>	H	m	
										RV113R	RV113M			RV113R	RV113M
мм										мм				кг	
15	95	65	46	14 x 4	14	2	44	130	167	65	65	96	20	3,5	3,5
20	105	75	56	14 x 4	16	2	44	150	167	75	75	96	20	4,6	4,6
25	115	85	65	14 x 4	16	3	44	160	167	80	80	96	20	5,4	5,4
32	140	100	76	19 x 4	18	3	44	180	177	90	90	96	20	8,5	8,5
40	150	110	84	19 x 4	18	3	44	200	187	100	100	96	20	10,5	10,5
50	165	125	99	19 x 4	20	3	44	230	182	155	115	96	20	16,7	13,0
65	185	145	118	19 x 4	20	3	44	290	192	185	145	96	20	23,0	18,3
80	200	160	132	19 x 8	22	3	44	310	212	193	155	96	20	29,5	24,1
100	220	180	156	19 x 8	24	3	44	350	247	216	175	116	40	40,5	33,8
125	250	210	184	19 x 8	26	3	44	400	272	239	200	116	40	58,8	49,3
150	285	240	211	23 x 8	26	3	44	480	297	284	240	116	40	80,7	69,3

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

## РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ТИП RV111

### С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ТИП АНТ 3-5

#### РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ТИП RV111

Регулирующий клапан RV111 является двухходовым или трехходовым клапаном с внутренним резьбовым, сварным или фланцевым соединением. Клапаны широко применяются в отоплении, вентиляции, системах кондиционирования.



#### Технические данные:

Тип клапана	RV 111	
	двухходовой регулирующий клапан	трехходовой смешивающий или разделяющий клапан
Диаметр	15 - 40	
Номинальное давление	16 бар	
Рабочая температура	+2 - +150°C	
Среда	Вода, этиленгликоль до 50%, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалом внутренних частей клапана.	
Тип затвора	Цилиндрический затвор с рисками	
Характеристика потока	Линейная, равнопроцентная (применяемая к основным значениям Kvs)	
Значение Kvs	0,16 - 25 м³/час	0,25 - 25 м³/час
Протечка	< 0,001% значения Kvs в прямом включении	
Диапазон регулирования	50:1	
Присоединение	внутреннее резьбовое; под сварку; фланец	

#### Материалы:

Наименование	Материалы
Корпус	серый чугун EN-GJL-250
Затвор	нержавеющая сталь 1.4027
Уплотнение O – кольцо	EPDM

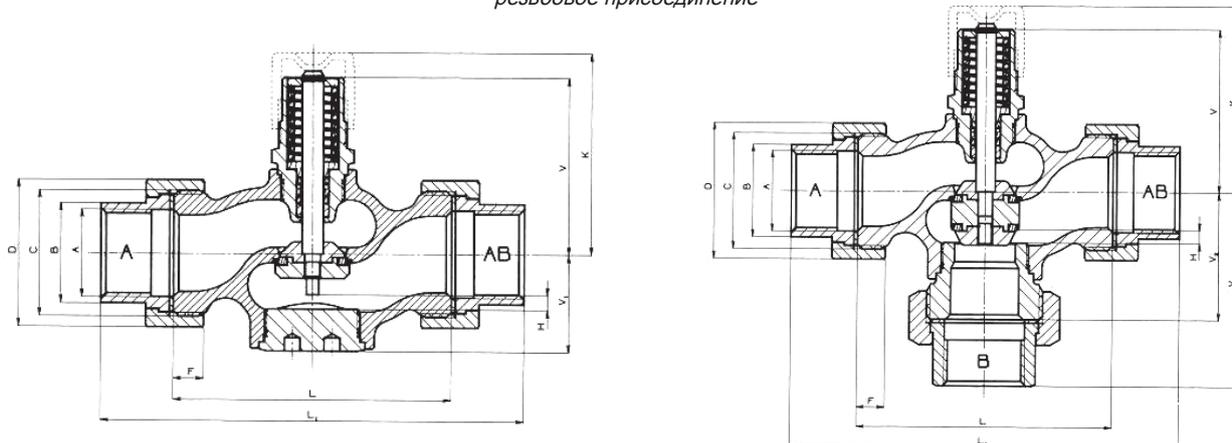
#### Значения Kvs и разности давлений:

DN	ПРИВОД								ANT 3-5 300 H
	Осевая сила								
	Kvs м³/ч								
	1 (стандарт)	2	3	4	5	6	7	8	ΔPmax, бар
15	4,0	2,5	1,6	1,0	0,63	0,4	0,25	0,16	4,0
20	6,3	---	---	---	---	---	---	---	3,5
25	10,0	---	---	---	---	---	---	---	2,0
32	16,0	---	---	---	---	---	---	---	1,1
40	25,0	---	---	---	---	---	---	---	0,6

#### Размеры:

DN	L	L <sub>1</sub>	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	K	A	B	C	D	ØM	ØN	F	H	Масса	
																2-х	3-х
15	100	146	67	36,5	50	73	77	Rp ½	25	G 1	41	16,1	21,3	9	5,5	1,15	1,35
20	100	149	67	36,5	50	74,5	77	Rp ¾	32	G 1¼	51	21,7	26,9	10		1,45	1,75
25	105	160	67	37	52,5	80	77	Rp 1	38	G 1½	56	29,5	33,7	11		1,7	2,15
32	130	193	78	49	65	96,5	88	Rp 1 ¼	47	G 2	71	37,2	42,4	12		3,0	3,8
40	140	207	78	49	70	103,5	88	Rp 1 ½	53	G 2¼	76	43,1	48,3	14		3,5	4,4

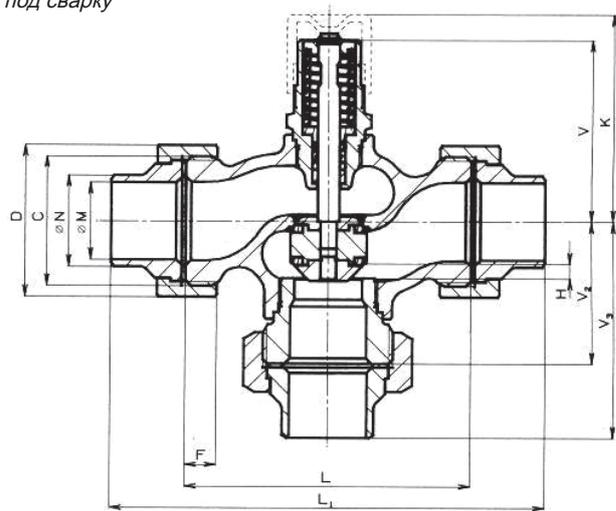
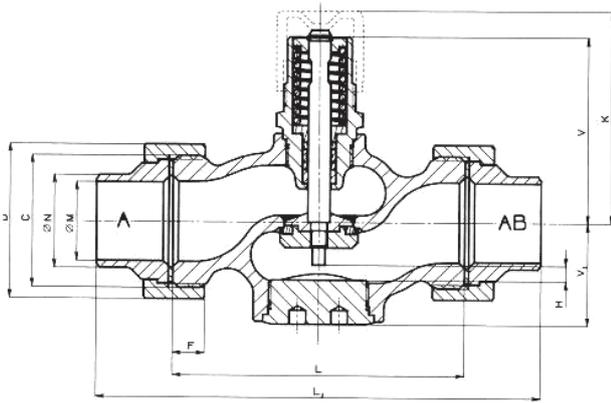
резьбовое присоединение



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

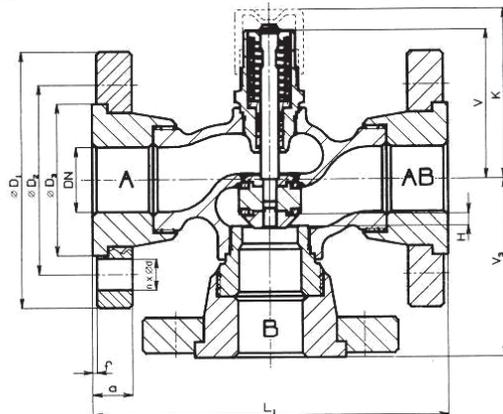
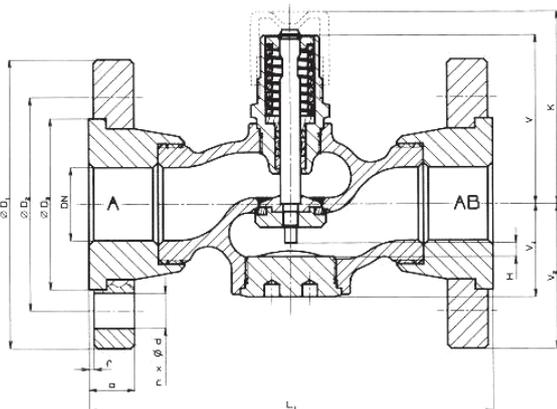
01.2013

присоединение под сварку



DN	L <sub>1</sub>	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	ØD <sub>3</sub>	a	f	n	Ød	K	H	Масса	
															2-х	3-х
15	130	67	36,5	42,5	65	95	65	45	16	2	4	14	77	5,5	2,3	3,1
20	150	67	36,5	52,5	75	105	75	58	16	2	4	14	77		3,2	4,4
25	160	67	37	57,5	80	115	85	68	18	2	4	14	77		3,8	5,3
32	180	78	49	70	90	140	100	78	18	2	4	18	88		5,9	8,1
40	200	78	49	75	100	150	110	88	19	3	4	18	88		6,9	9,5

присоединение фланцевое



## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТИП АНТ 3-5 (напряжение 230В)

### Технические данные:

Тип АНТ3-...	5.20	5.22	5.21	5.20SC	5.21SC
Напряжение питания	230 V AC				
Частота	50 Hz				
Управление	3-поз.		0..10 V, 4..20 mA	3-поз.	0..10 V, 4..20 mA
Потребляемая мощность	3 VA		10 VA	10 VA	10 VA
Условное усилие	300 N + 30%				
Номинальный ход	АНТ3-11.xx ... 11 mm; АНТ3-5.xx ... 5,5 mm				
Время перестановки 50 Hz	66 s	33 s	5 s	33 s	5 s
Аварийная функция				8 s	8 s
Обратная связь	100 Ом, 1 кОм <sup>1)</sup>			0(2) - 10V; 0(4) - 20mA <sup>2)</sup>	
Выключатель положения переставной	PS <sup>1)</sup>				
Импеданс входа сигнала управления				100кОм(В) 2500м(мА)	100кОм(В) 2500м(мА)
Степень защиты	IP 54 (IEC 60529)				
Макс.температура среды	150°C				
Рабоч.темпер.окруж.среды	-5 до 55°C, 5 ... 95% относительной влажности				
Условия складирования	-15 до +55°C, 5 ... 95% относительной влажности				
Масса	0,7 кг			0,8 кг	

1) Принадлежности по заказу. Специфицировать в заказе. Только одну принадлежность возможно применить.

2) Стандартное оснащение. Специфицировать в заказе тип и диапазон сигнала обратной связи. Стандартное исполнение 0-1-V.

Обратная связь резистором 100 Ом или 1 кОм (только в 3-поз. Исполнении приводов без аварийной функции).

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013 7

## Электрическая схема соединений привода (напряжение питания 230В):

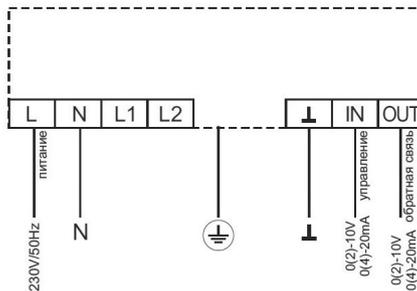
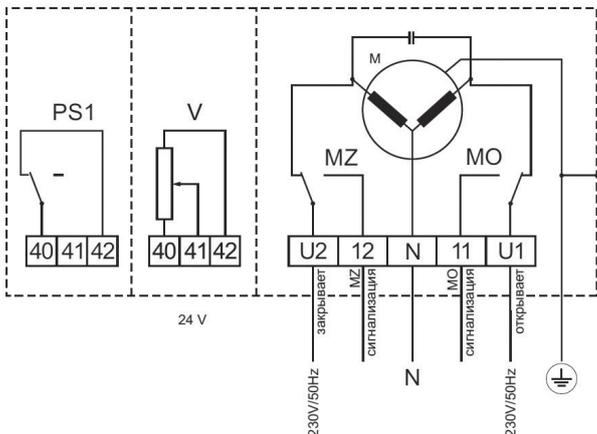
Замечание: ANT3-5 ... закрывает вентиль при задвигании тяги:

### ANT3-5.22; ANT3-5.20

3-позиц. управление, 230 V AC

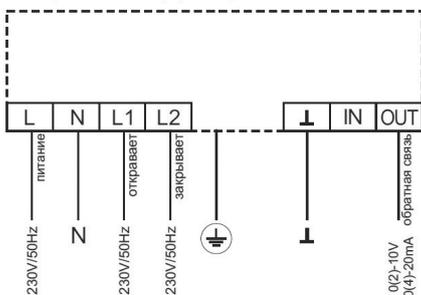
### ANT3-5.21

Пропорциональное управление, 230 V AC



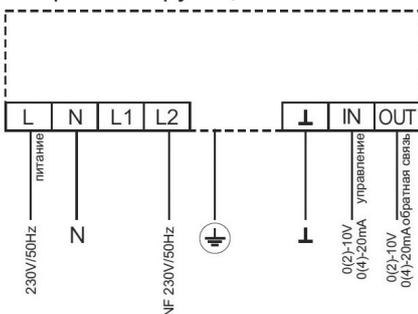
### ANT3-5.20SC

3-позиц. управление, 230 V AC, аварийная функция



### ANT3-5.21SC

Пропорциональное управление, 230 V AC, аварийная функция



- MO выключатель усилия для положения серводвигателя "O"
- MZ выключатель усилия для положения серводвигателя "Z"
- M серводвигатель
- V обратная связь 100Ω или 1000Ω
- Ps1 Выключатель положения переставной (max. zatřitelnost 0,5 A)
- NF клемма аварийной функции
- 11, 12 клеммы сигнализации конечных положений (макс. 0,5 A)

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТИП ANT 3-5 (напряжение 24В)

### Технические данные:

Тип ANT3-...	5.10	5.11	5.10SC	5.11SC
Напряжение питания	24 V AC	24 V AC / DC	24 V AC / DC	
Частота	50 Hz			
Управление	3-поз.	0..10V, 4..20mA	3-поз.	0..10V, 4..20mA
Потребляемая мощность	1,5 VA	14 VA	14 VA	14 VA
Условное усилие	300 N + 30%			
Номинальный ход	ANT3-11.xx ... 11 mm; ANT3-5.xx ... 5,5 mm			
Время перестановки 50 Hz	66 s	5 s	33 s	5 s
Аварийная функция			8 s	8 s
Обратная связь	100 Ом, 1кОм <sup>1)</sup>		0(2) - 10V; 0(4) - 20mA <sup>2)</sup>	
Выключатель положения переставной	PS1 <sup>1)</sup>			
Импеданс входа сигнала управления		100 кОм (B) 250 Ом (mA)		100 кОм (B) 250 Ом (mA)
Степень защиты	IP 54 (IEC 60529)			
Макс. температура среды	150°C			
Рабоч. темпер. окруж. среды	-5 до 55°C, 5 ... 95% относительной влажности			
Условия складирования	-15 до +55 °C, 5 ... 95% относительной влажности			
Масса	0,7 кг		0,8 кг	

1) Принадлежности по заказу. Специфицировать в заказе. Только одну принадлежность возможно применить.

2) Стандартное оснащение. Специфицировать в заказе тип и диапазон сигнала обратной связи. Стандартное исполнение 0-1-V.

Обратная связь резистором 100 Ом или 1 кОм (только в 3-поз. Исполнении приводов без аварийной функции). Выключатели положения переставной PS1 (только в 3-поз. Исполнении приводов без аварийной функции).

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013

## Электрическая схема соединений привода (напряжение 24В):

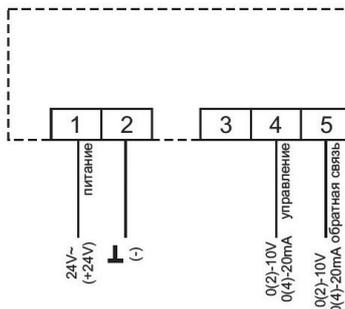
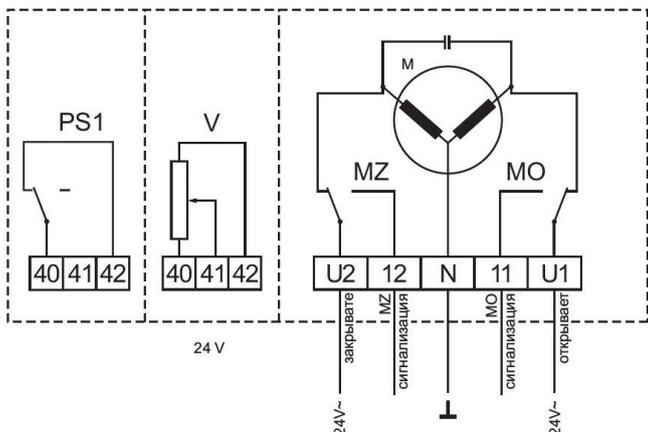
Замечание: ANT3-5 ... закрывает вентиль при задвигании тяги:

### ANT3-5.10

3-поз. управление, 24 V AC

### ANT3-5.11

Пропорциональное управление, 24 V AC/DC

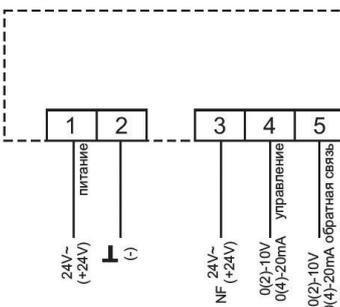
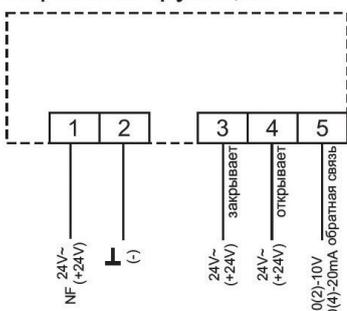


### ANT3-5.10SC

3-поз. управление, 24 V AC/DC, аврийная функция

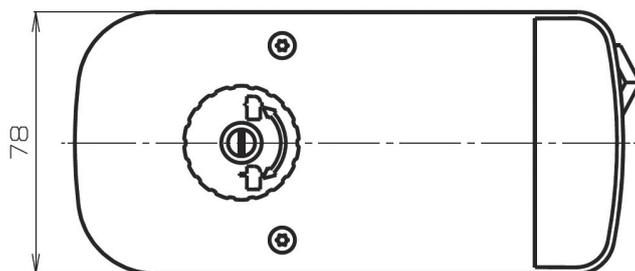
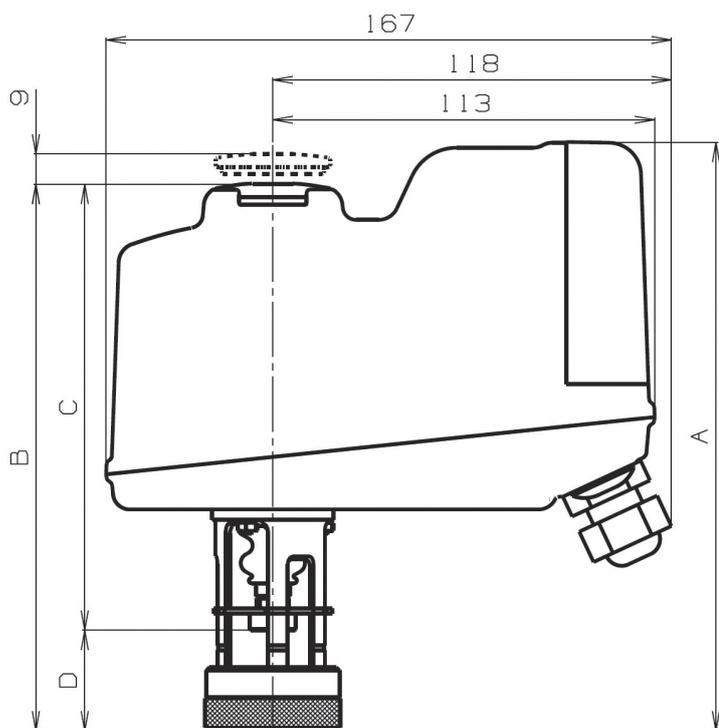
### ANT3-5.11SC

Пропорциональное управление, 24 V AC/DC, V аврийная функция



- MO выключатель усилия для положения серводвигателя "O"
- MZ выключатель усилия для положения серводвигателя "Z"
- M серводвигатель
- V обратная связь 100Ω или 1000Ω
- Ps1 Выключатель положения переставной (max. zatřžitelnost 0,5 A)
- NF клемма аварийной функции
- 11, 12 клеммы сигнализации конечных положений (макс. 0,5 A)

## Габаритные размеры:



	ANT3-11.xx	ANT3-5.xx
A	176	172
B	163	159
C	133	133
D	30	26

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013 9

## РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ТИП RV122 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ ТИП АНТ 3-11

### РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН ТИП RV122

Регулирующий клапан RV122 является двухходовым клапаном сбалансированного давления с разгруженной тарелкой с внутренним резьбовым, сварным или фланцевым соединением.

Клапаны широко применяются в отоплении, вентиляции, системах кондиционирования.



#### Технические данные:

Тип клапана	<b>RV 122</b> двухходовой регулирующий, разгруженный по давлению
Диаметр	15 - 50
Номинальное давление	25 бар
Рабочая температура	+2 - +150°C
Среда	Вода, этиленгликоль до 50%, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалом внутренних частей клапана.
Тип затвора	Конусный с мягким уплотнением седла
Характеристика потока	Равнопроцентная
Значение Kvs	0,16 - 40 м³/час
Протечка	< 0,001% значения Kvs в прямом включении
Диапазон регулирования	50:1
Присоединение	внутреннее резьбовое; под сварку; фланец

#### Материалы:

Наименование	<b>Материалы</b>
Корпус	сфероидальный чугун EN-GJS-400-15
Тарелка	нержавеющая сталь 1.4006
Гнездо	нержавеющая сталь 1.4021
Шток	нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнение седла	EPDM
Уплотнение штока	EPDM

#### Значения Kvs и разности давлений:

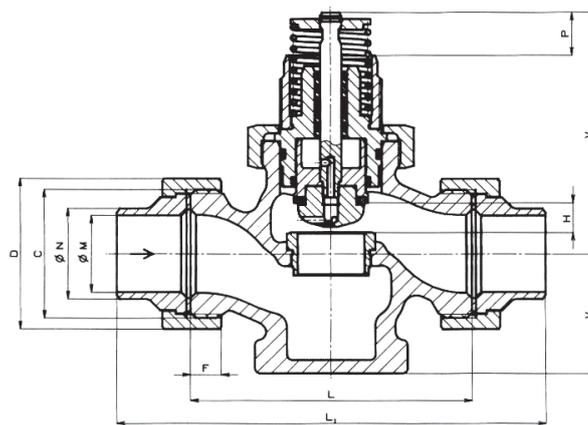
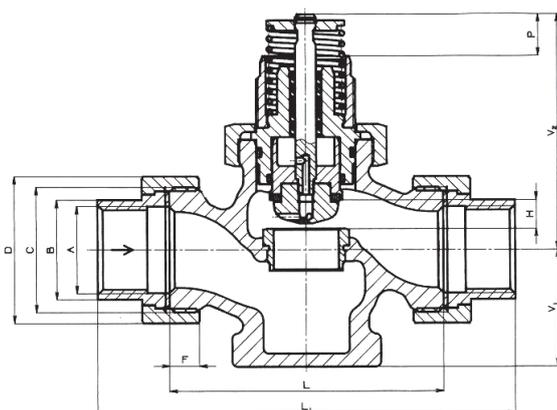
DN	ПРИВОД Осевая сила								ANT 3-11 300 Н
	Kvs м³/ч								
	1 (стандарт)	2	3	4	5	6	7	8	ΔPmax, бар
15	4,0	2,5	1,6	1,0	0,63	0,4	0,25	0,16	25
20	6,3	---	---	---	---	---	---	---	25
25	10,0	---	---	---	---	---	---	---	25
32	16,0	---	---	---	---	---	---	---	25
40	25,0	---	---	---	---	---	---	---	25
50	40,0	---	---	---	---	---	---	---	25

#### Размеры:

DN	L	L <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	A	B	C	D	ØM	ØN	F	H	P	Масса
15	100	146	44,5	90	Rp ½	25	G 1	41	16,1	21,3	9	11	16	1,7
20	100	149			Rp ¾	32	G 1 ¼	51	21,7	26,9	10			2,0
25	105	160	63	110,4	Rp 1	38	G 1 ½	56	29,5	33,7	11			2,3
32	130	193			Rp 1 ¼	47	G 2	71	37,2	42,4	12			3,7
40	140	207			Rp 1 ½	53	G 2 ¼	76	43,1	48,3	14			4,6
50	160	233			Rp 2	66	G 2 ¾	91	54,5	60,3	16			6,7

резьбовое присоединение

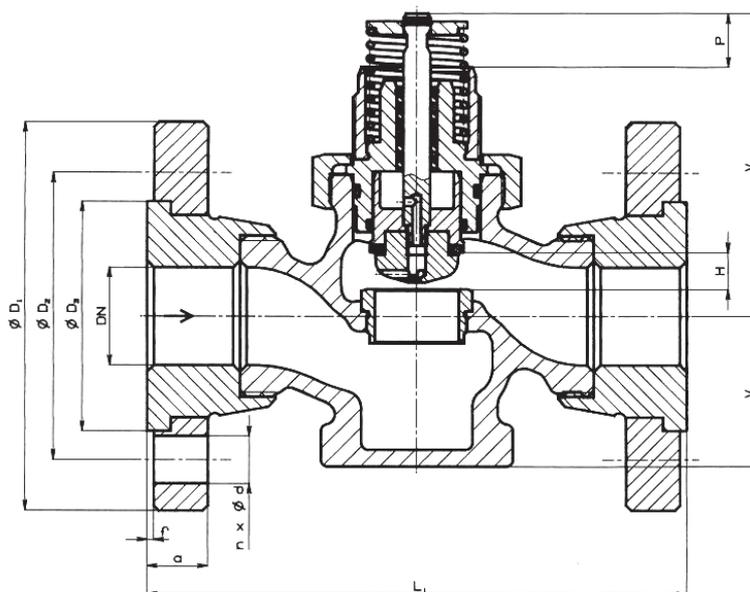
присоединение под сварку



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

DN	L <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	ØD <sub>3</sub>	a	f	n	Ød	H	P	Масса
15	130	44,5	90	95	65	45	16	2	4	14	11	16	2,8
20	150			105	75	58	16	2	4	14			3,5
25	160			115	85	68	18	2	4	14			4,4
32	180	63	110,4	140	100	78	18	2	4	18			6,5
40	200			150	110	88	19	3	4	18			8,0
50	230			165	125	102	19	3	4	18			10,9

присоединение фланцевое



## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТИП ANT 3-11(напряжение питания 230В)

Технические данные:

Тип ANT3-...	11.20	11.21	11.20SC	11.21SC
Напряжение питания	230 V AC			
Частота	50 Hz			
Управление	3-поз.	0..10 V, 4..20 mA	3-поз.	0..10 V, 4..20 mA
Потребляемая мощность	3 VA	10 VA	10 VA	10 VA
Условное усилие	300 N + 30%			
Номинальный ход	ANT3-11.xx ... 11 mm; ANT3-5.xx ... 5,5 mm			
Время перестановки 50 Hz	60 s	10 s	66 s	10 s
Аварийная функция			15 s	15 s
Обратная связь	100 Ом, 1кОм <sup>1)</sup>	0(2) - 10V; 0(4) - 20mA <sup>2)</sup>		
Выключатель положения переставной	PS1 <sup>1)</sup>			
Импеданс входа сигнала управления		100 кОм (B) 250 Ом (mA)		100 кОм (B) 250 Ом (mA)
Степень защиты	IP 54 (IEC 60529)			
Макс.температура среды	150°C			
Рабоч.темпер.окруж.среды	-5 до 55°C, 5 ... 95% относительной влажности			
Условия складирования	-15 до +55°C, 5 ... 95 % относительной влажности			
Масса	0,7 кг		0,8 кг	

1) Принадлежности по заказу. Специфицировать в заказе. Только одну принадлежность возможно применить.

2) Стандартное оснащение. Специфицировать в заказе тип и диапазон сигнала обратной связи. Стандартное исполнение 0-1-V. Обратная связь резистором 100 Ом или 1 кОм (только в 3-поз. Исполнении приводов без аварийной функции). Выключатели положения переставной PS1 (только в 3-поз. Исполнении приводов без аварийной функции).

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013 11

## Электрическая схема соединений привода (напряжение питания 230В):

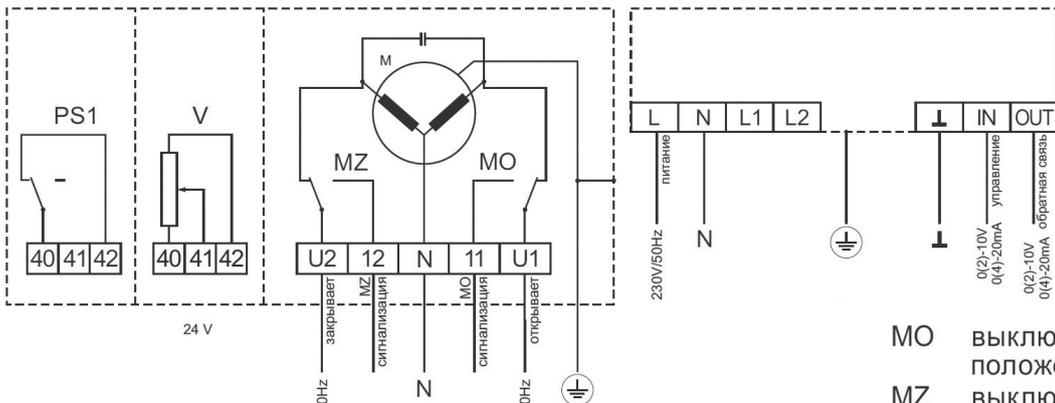
Замечание: ANT3-11... закрывает вентиль при выдвигании тяги: ☐

### ANT3-11.20

3-позиц. управление, 230 V AC

### ANT3-11.21

Пропорциональное управление, 230 V AC

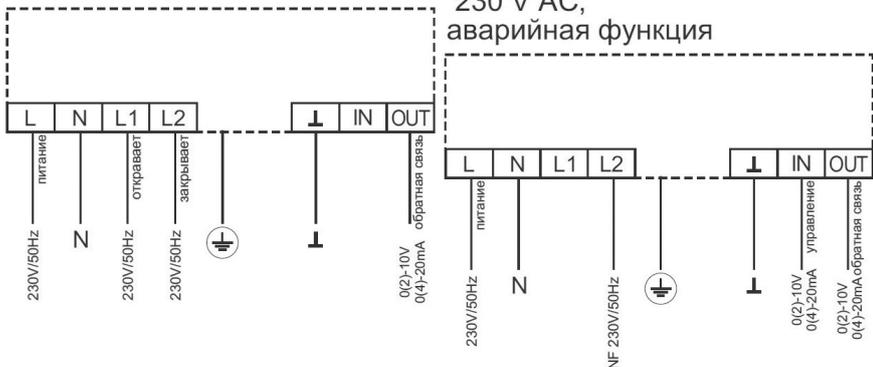


### ANT3-11.20SC

3-позиц. управление, 230 V AC, аварийная функция

### ANT3-11.21SC

Пропорциональное управление, 230 V AC, аварийная функция



- MO выключатель усилия для положения серводвигателя "O"
- MZ выключатель усилия для положения серводвигателя "Z"
- M серводвигатель
- V обратная связь 100Ω или 1000Ω
- Ps1 Выключатель положения переставной (max. zatřizitelnost 0,5 A)
- NF клемма аварийной функции
- 11, 12 клеммы сигнализации конечных положений (макс. 0,5 A)

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТИП ANT 3-11(напряжение питания 24В)

### Технические данные:

Тип ANT3-...	11.10	11.11	11.10SC	11.11SC
Напряжение питания	24 V AC	24 V AC / DC	24 V AC / DC	
Частота	50 Hz			
Управление	3-поз.	0..10 V, 4..20 mA	3-поз.	0..10 V, 4..20 mA
Потребляемая мощность	1,5 VA	14 VA	14 VA	14 VA
Условное усилие	300 N + 30%			
Номинальный ход	ANT3-11.xx ... 11 mm; ANT3-5.xx ... 5,5 mm			
Время перестановки 50 Hz	66 s	10 s	66 s	10 s
Аварийная функция			15 s	15 s
Обратная связь	100 Ом, 1k Ом <sup>1)</sup>	0(2) - 10V; 0(4) - 20mA <sup>2)</sup>		
Выключатель положения переставной	PS1 <sup>1)</sup>			
Импеданс входа сигнала управления		100 k Ом (B) 250 Ом (mA)	100 k Ом (B) 250 Ом (mA)	
Степень защиты	IP 54 (IEC 60529)			
Макс. температура среды	150 °C			
Рабоч. темпер. окруж. среды	-5 до 55 °C, 5 ... 95% относительной влажности			
Условия складирования	-15 до +55 °C, 5 ... 95 % относительной влажности			
Масса	0,7 кг		0,8 кг	

1) Принадлежности по заказу. Специфицировать в заказе. Только одну принадлежность возможно применить.

2) Стандартное оснащение. Специфицировать в заказе тип и диапазон сигнала обратной связи. Стандартное исполнение 0-1-V.

Обратная связь резистором 100 Ом или 1 k Ом (только в 3-поз. Исполнении приводов без аварийной функции).

Выключатели положения переставной PS1 (только в 3-поз. Исполнении приводов без аварийной функции).

**Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.**

## Электрическая схема соединений привода (напряжение питания 24В):

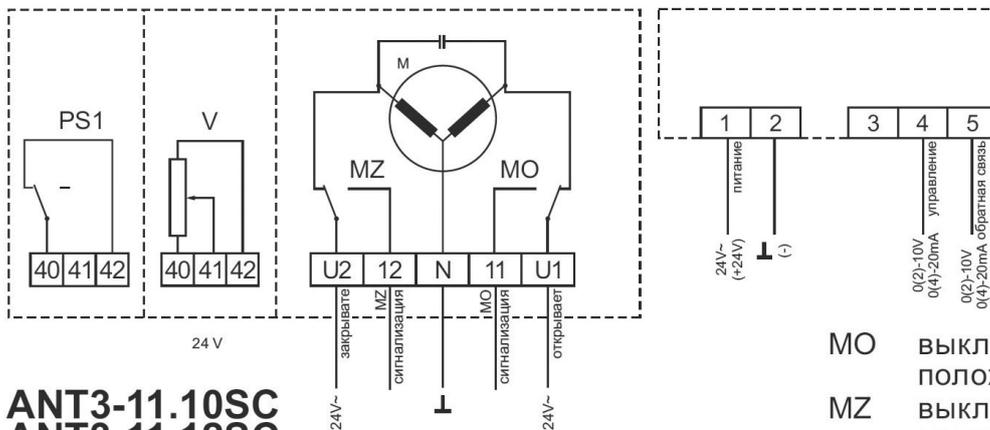
Замечание: ANT3-11... закрывает вентиль при выдвигании тяги:  $\square$

### ANT3-11.10

3-поз. управление, 24 V AC

### ANT3-11.11

Пропорциональное управление, 24 V AC/DC

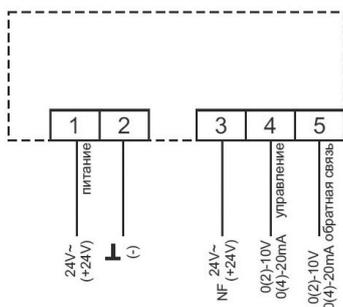
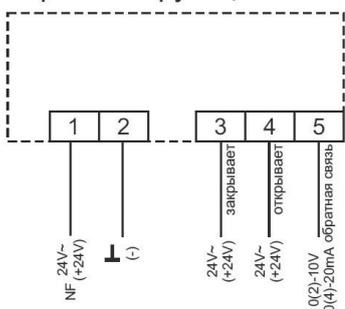


### ANT3-11.10SC ANT3-11.12SC

3-поз. управление, 24 V AC/DC,  
аварийная функция

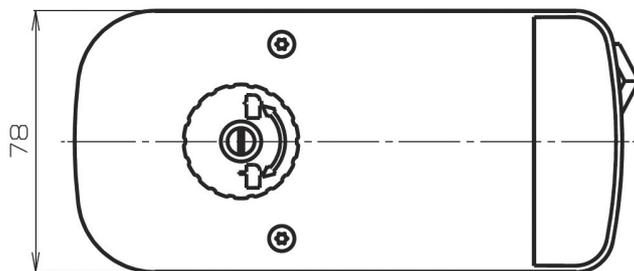
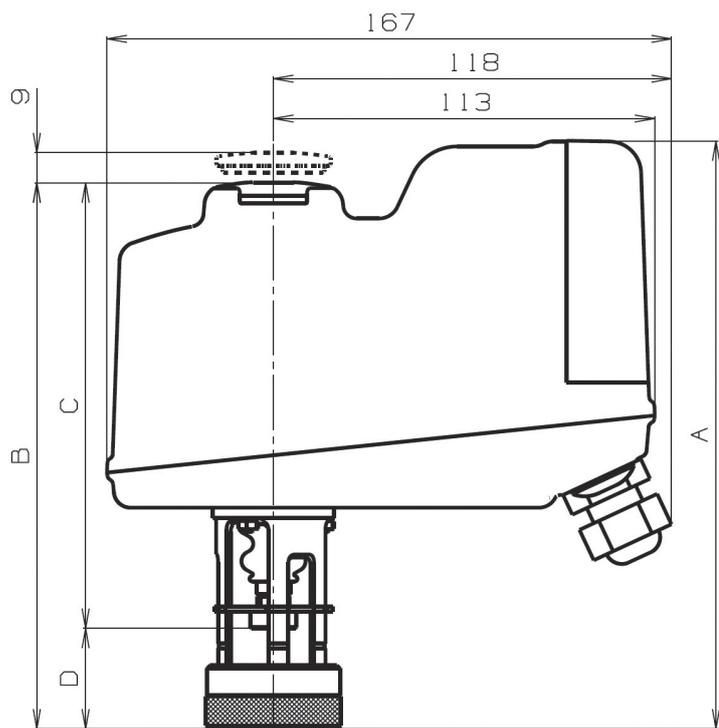
### ANT3-11.11SC

Пропорциональное  
управление, 24 V AC/DC,  
аварийная функция



- MO выключатель усилия для положения серводвигателя "O"
- MZ выключатель усилия для положения серводвигателя "Z"
- M серводвигатель
- V обратная связь 100Ω или 1000Ω
- Ps1 Выключатель положения переставной (max. zatřitelnost 0,5 A)
- NF клемма аварийной функции
- 11, 12 клеммы сигнализации конечных положений (макс. 0,5 A)

## Габаритные размеры:



	ANT3-11.xx	ANT3-5.xx
A	176	172
B	163	159
C	133	133
D	30	26

## РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН ГЕРЦ 4037 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ 771250; 771251; 771280

### РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН ГЕРЦ 4037

Клапан ГЕРЦ 4037 применяется как смесительный или разделительный регулирующий клапан для непрерывного регулирования расходов холодной и горячей воды и воздуха. Применяется в отоплении и холодоснабжении.



#### Технические данные:

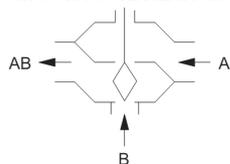
Наименование	Характеристика
Присоединение	наружная резьба (при использовании фитингов с плоской прокладкой) - 1/2"-2" под приварку (при использовании фитингов с плоской прокладкой) - DN32-50 наружная резьба на клапане - 1"-2 1/4"
Рабочее давление	до 120°C - 16 бар до 130°C - 13 бар
Рабочая температура	-15-130°C
Среда	Вода, этиленгликоль до 40%, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалом внутренних частей клапана.
Характеристика регулирования	с приводами 771250 и 771251 - линейная с приводом 771280 - линейная, квадратичная, равнопроцентная
Значение Kvs	4,0 - 40 м³/час
Протечка	< 0,02% значения Kvs в прямом включении
Диапазон регулирования	50:1
Номинальный ход штока	8 мм
Рабочая среда	вода, воздух, этиленгликоль до 30%

#### Материалы:

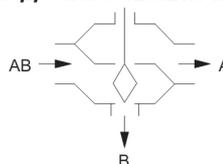
Наименование	Материалы
Корпус	латунь CuZn39Pb1Al-C
Седло	латунь CuZn39Pb1Al-C
Шток	нержавеющая сталь X8CrNiS18-9+16
Башмак клапана	латунь с армированной стекловолоконной тефлоновой прокладкой
Сальник	латунь с прокладкой EPDM

При выдвигании штока клапана, управляющий проход А-АВ закрывается, с приводом 771250, 771251, клапан может использоваться только как смесительный, с приводом 771280 - как смесительный и разделительный.

#### Как смесительный клапан



#### Как разделительный клапан



#### Размеры и Kvs:

Артикул	DN мм	Наружная резьба на клапане	Наружная резьба на фитингах		Фитинги под приварку		Kvs м³/ч	Масса кг
			Артикул	d1	Артикул	d2, мм		
403715	15	1"	622102	1/2"	624102	21,0	4,0	0,75
403720	20	1 1/4"	622063	1"	624063	33,7	6,3	0,89
403725	25	1 1/2"	622064	1"	624064	41,5	10,0	1,12
403732	32	2"	622074	1 1/4"	624074	42,4	16,0	1,49
403740	40	2 1/4"	622075	1 1/2"	624075	48,4	25,0	2,19
403750	50	2 3/4"	622076	2"	624076	60,3	40,0	2,94

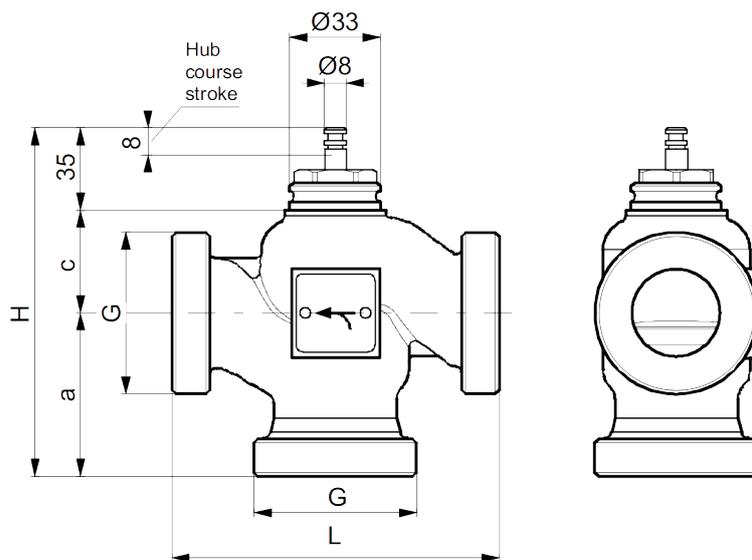
Максимальный перепад давления на клапане, при котором клапан может его надежно открыть и закрыть:

Артикул	DN мм	ΔP <sub>max</sub>			
		771250 и 771251 (500Н)		771280 (800Н)	
		Смесительный	Разделительный	Смесительный	Разделительный
		бар			
403715	15	6,0	---	8,0	6,0
403720	20	5,0	---	8,0	6,0
403725	25	4,0	---	8,0	5,0
403732	32	3,7	---	6,0	4,0
403740	40	2,7	---	4,4	2,5
403750	50	1,8	---	3,0	1,5

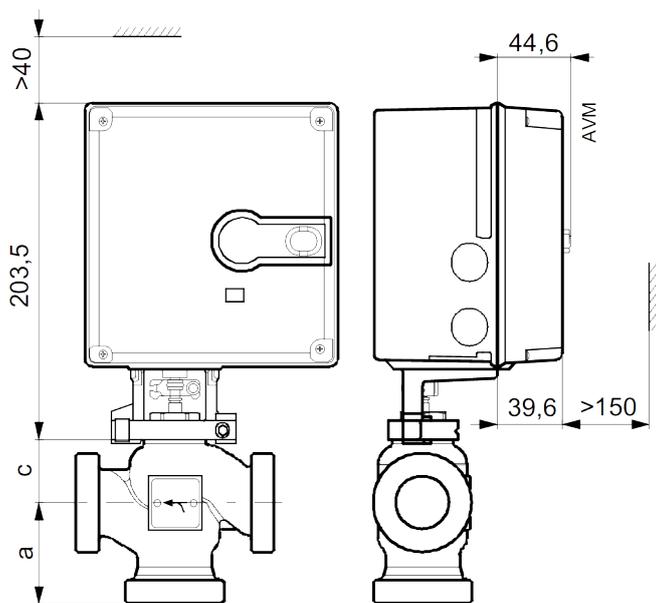
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

# КЛАПАНЫ С ПРИВОДАМИ

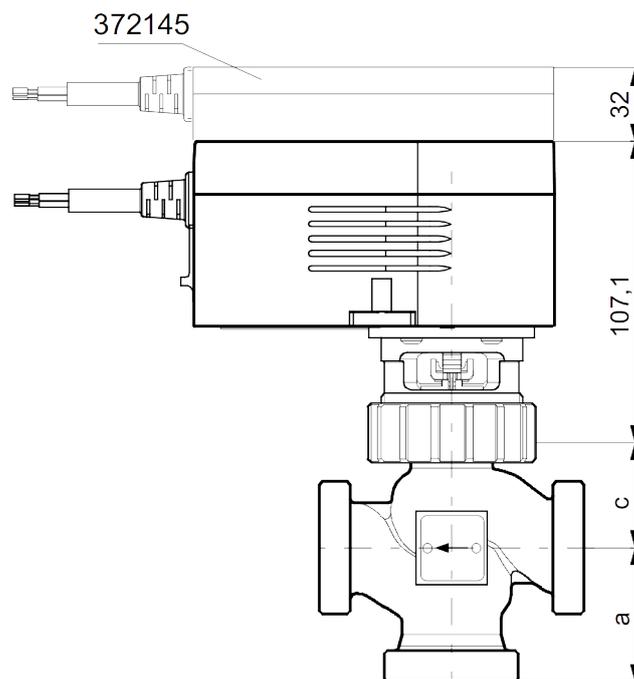
Габаритные и присоединительные размеры:



сприводом 771280



сприводами 771250 и 771251



DN	G	a	C	L	H
MM	"		MM		
15	1	50	32	100	117
20	1 1/4	50	33	100	118
25	1 1/2	55	36	110	126
32	2	60	38	120	133
40	2 1/4	65	48	130	148
50	2 3/4	75	54	150	164

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013 15

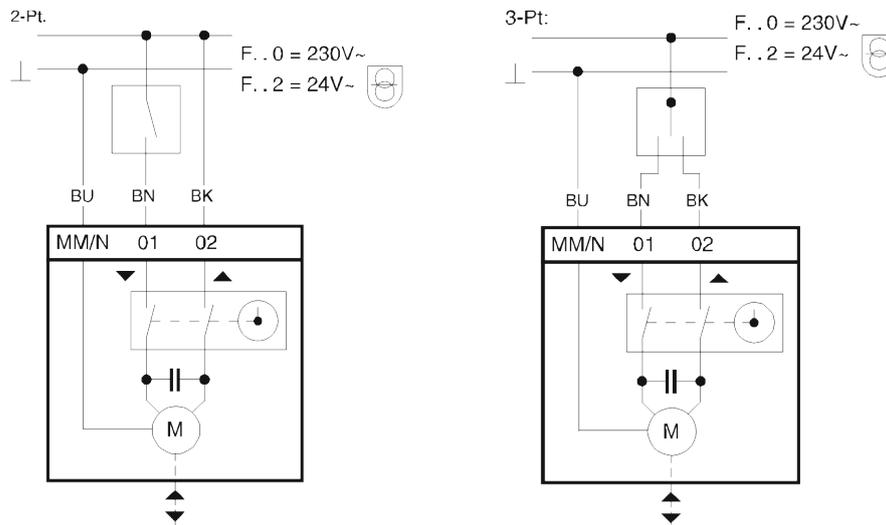
## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ГЕРЦ 771250 И 771251

### Технические данные:

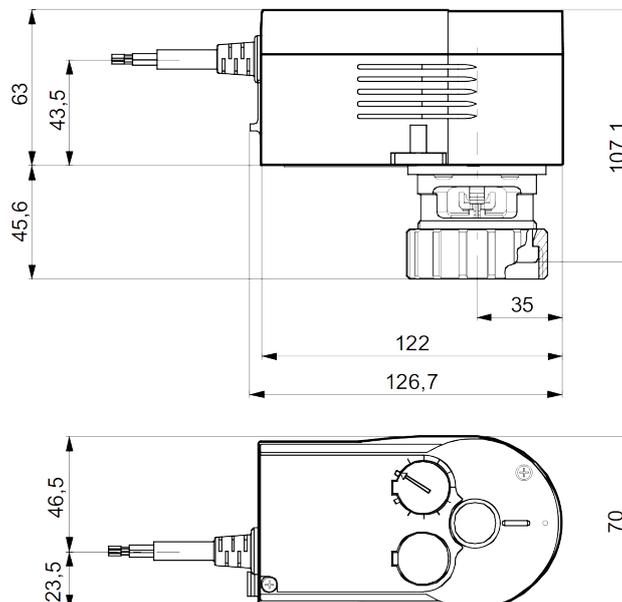
Тип	771250	771251
Напряжение питания	230 В ± 15%, 50-60 Гц	24 В ± 20%, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	2,0 Вт	1,6 Вт
Номинальная толкающая сила	500 Н	500 Н
Ход штока	8 мм	8 мм
Время открытия-закрытия	120 с	
Управление	2/3 позиционное	
Максимальная температура среды	100°C	
Защита / класс защиты	IP54 по EN60529 / II по IEC60730	IP54 по EN60529 / III по IEC60730
Внешняя влажность воздуха	5-95% без конденсации	
Допустимая внешняя температура	-10 - 55°C	
Масса	0,7 кг	



### Электросхема:



### Габаритные размеры:

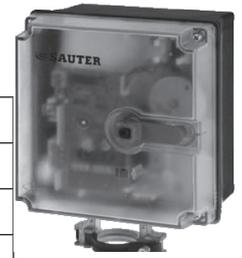


Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ ГЕРЦ 771280

### Технические данные:

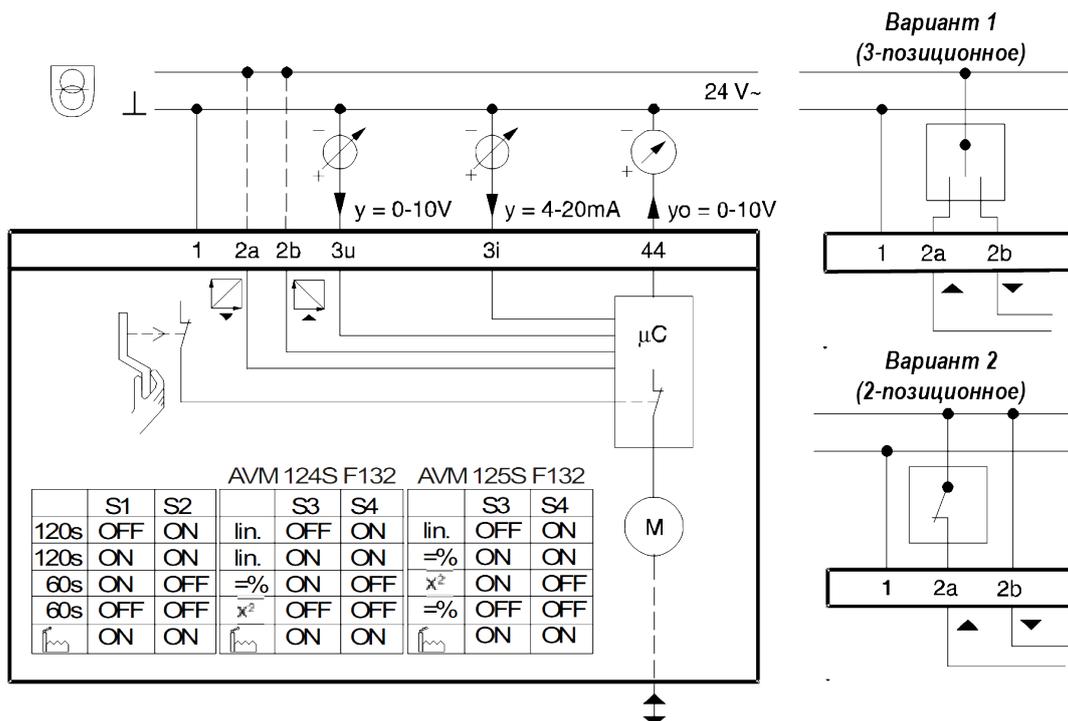
Напряжение питания	24 В ± 20%, 50-60 Гц
Потребляемая мощность	5,0 Вт
Номинальная толкающая сила	800 Н
Ход штока	8 мм
Время открытия-закрытия	30/60/120 с
Управление	2/3 позиционное
Управляющий сигнал	0-10 В, R>100 кОм; 4-20 мА, R=50 Ом
Сигнал обратной связи	0-10 В, R>2,5 кОм
Максимальная температура среды	100°C
Защита / класс защиты	IP54 по EN60529 / II по IEC60730
Внешняя влажность воздуха	<95% без конденсации
Допустимая внешняя температура	-10 - 55°C
Масса	2,1 кг



### Настройка:

Кодирующие переключатели	S1	S2	S3	S4
120 с	ВЫКЛ.	ВКЛ.	---	---
120 с	ВКЛ.	ВКЛ.	---	---
60 с	ВКЛ.	ВЫКЛ.	---	---
30 с	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.	---	---
Линейная характеристика	---	---	ВКЛ. (ВЫКЛ.)	ВКЛ.
Эквивалентнопроцентная характеристика	---	---	ВКЛ.	ВЫКЛ.
Квадратичная характеристика	---	---	ВЫКЛ.	ВЫКЛ.
Заводские установки	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.	ВКЛ.

### Электросхема:



**РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ  
ТИП RV/UV210, RV/UV220, RV/UV230  
С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ**

Регулирующие двухходовые клапаны RV/UV210, RV/UV220, RV/UV230. Односедельные клапаны, для регулирования и перекрывания (RV2x0) или для перекрывания (UV2x0) потока рабочей среды. Клапаны широко применяются в отоплении, вентиляции, энергетике и химической промышленности.



**Технические данные:**

Тип клапана	Двухходовой, односедельный регулирующий (запорный) клапан		
	RV/UV 210	RV/UV 220	RV/UV 230
Диаметр	15 – 400 мм		
Номинальное давление	16; 40 бар		
Рабочая температура	-20 - +300°C	-20 - +500°C	-20 - +400°C
Среда	Жидкость, этиленгликоль, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалом внутренних частей клапана		
Тип затвора	Цилиндрический, параболический, перфорированный		
Характеристика потока	Линейная, равнопроцентная, параболическая		
Значение Kvs	0,1 - 1600 м³/час		
Протечка	< 0,01% значения Kvs для клапанов с уплотнением седла металл – PTFE и для UV		
	< 0,1% значения Kvs для регул. клапанов с уплотнением седла металл-металл		
Диапазон регулирования	50:1		
Присоединение	фланец		

**Материалы:**

Тип клапана	RV/UV 210	RV/UV 220	RV/UV 230
Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-10-LT	Литая сталь GP240GH GS-17CrMn-5-5	Нержавеющая сталь G-X5CrNiMoNb19-11-2
Седло Ду 15-50 Ду 65-400	1.4028	1.4028	1.4571
	1.4027	1.4027	1.4581
Затвор: Ду 15-65 Ду 80-150 Ду 200-400	1.4021	1.4021	1.4571
	1.4027	1.4027	1.4581
	1.4021	1.4027	1.4581
Уплотнение O – кольцо	EPDM $t_{max} = 140^{\circ}C$ ; PTFE $t_{max} = 260^{\circ}C$ ; Графит, сильфон $t_{max} = 500^{\circ}C$		

**Значения Kvs и разности давлений DN 15 – 150 мм:**

Привод		ST 0		PTN 2.32		ST0 / ST 0,1		PTN 6; ST1 / ST 0,1		PTN 6		ST 2							
Осевая сила		2,5 кН		3,2 кН		4,0 кН		6,3 кН		10 кН		16 кН							
Dn	H	Kvs, м3/ч						Уплотнение		Уплотнение		Уплотнение		Уплотнение					
		1	2	3	4	5	6	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар				
								Металл	PTFE	Металл	PTFE	Металл	PTFE	Металл	PTFE				
15	16	4	2,5	1,6	1	0,6	0,4	40	-	40	-	40	-	40	-	-	-	-	-
20		6,3	4	2,5	1,6	1	0,6	40	-	40	-	40	-	40	-	-	-	-	-
25		-	-	-	2,5	1,6	-	40	-	40	-	40	-	40	-	-	-	-	-
-		10	6,3	4	-	-	-	31,6	35,7	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-
32		-	-	-	4	-	-	40	-	40	-	40	-	40	-	-	-	-	-
-		16	10	10	6,3	-	-	18,3	21,5	26,1	29,2	34,9	38,1	40	40	-	-	-	-
40	25	25	16	10	-	-	11,2	13,8	16,2	18,7	21,9	24,4	36	39	-	-	-	-	
50		40	25	16	-	-	6,3	8,2	9,3	11,2	12,7	14,6	21	23	38,2	40	-	-	
65		63	40	25	-	-	3,5	5	5,3	6,8	7,4	8,9	12	14	23	24,5	-	-	
80		100	63	40	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	8,6	14,6	15,8	25,4	26,6	
100		160	100	63	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	5,6	9,2	10,2	16,2	17,2	
125	40	250	160	100	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	3,6	5,8	6,6	10,3	11,2	
150		360	250	160	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	2,5	3,9	4,6	7,1	7,8	

Другие электропривода и других производителей по запросу.

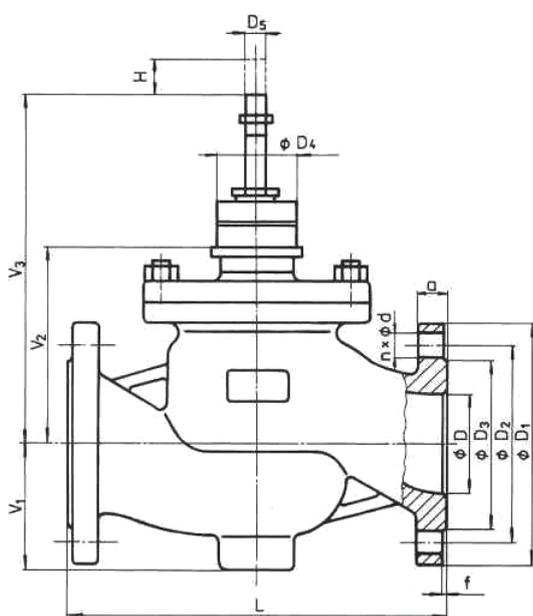
**Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.**

## Значения Kvs и разности давлений DN 200 – 400 мм:

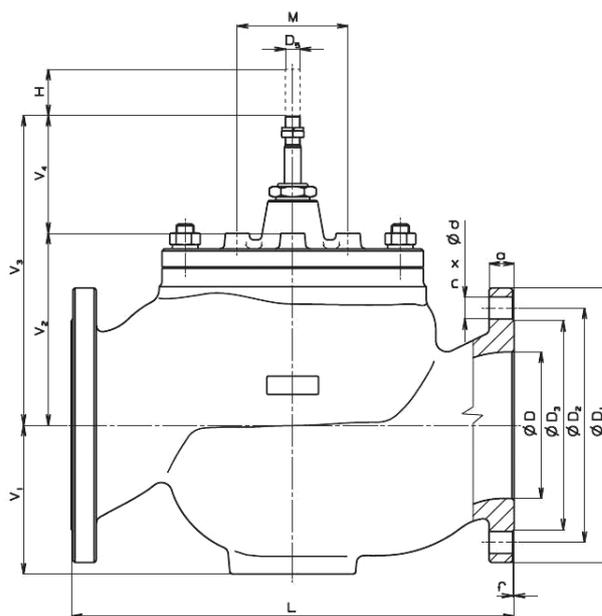
Привод Осевая сила								ST 2 16 кН		ST 2 25 кН	
Dn	H	Ds	Kvs, м3/ч					Уплотнение Р max, бар		Уплотнение Р max, бар	
			1	2	3	4	5	Графит	PTFE	Графит	PTFE
200	80	100	-	-	250	160	100	12,4	15,8	23,1	26,4
		150	-	400	-	-	-	5,3	6,8	10,1	11,7
		200	570	-	-	-	-	2,9	3,7	5,6	6,5
250	80	150	-	-	400	250	160	4,7	6,4	9,5	11,3
		200	-	630	-	-	-	2,5	3,5	5,2	6,2
		230	800	-	-	-	-	1,8	2,6	3,9	4,6
300	80	200	-	-	630	400	250	2,5	3,5	5,2	6,2
		230	-	800	-	-	-	1,8	2,6	3,9	4,6
		250	1000	-	-	-	-	1,5	2,1	3,3	3,9
400	100	200	-	-	630	400	250	2,5	3,5	5,2	6,2
		250	-	1000	-	-	-	1,5	2,1	3,3	3,9
		330	1600	-	-	-	-	0,8	1,1	1,8	2,2

Ds – диаметр седла

Другие электропривода и других производителей по запросу.



DN 15 - 150



DN 200 - 400

### Размеры на Pn 16 бар:

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	n	a	D	f	D <sub>4</sub>	M	D <sub>5</sub>	L	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	#V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	#V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>	H	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	#m <sub>v</sub>										
мм	мм				-	мм																кг										
15	95	65	45	14	4	16	15	2	65	---	M10x1	130	51	90	257	220	387	130	16	4,5	5,5	3,5										
20	105	75	58			18	20					150	54	90	257	220	387			5,5	6,5	3,5										
25	115	85	68			18	25					160	58	100	267	230	397			6,5	8	3,5										
32	140	100	78			18	32					180	70	100	267	230	397			8	9,5	3,5										
40	150	110	88			18	40					200	75	100	267	230	397			9	11	3,5										
50	165	125	102			20	50					230	85	132	339	262	469			14	21	4										
65	185	145	122			20	65					290	93	132	339	262	469			18	27	4										
80	200	160	138			20	80					310	105	164	482	294	612			26	40	4,5										
100	220	180	158			20	100					350	118	164	482	294	612			38	49	4,5										
125	250	210	188			22	125					400	135	183	501	313	631			58	82	5										
150	285	240	212			22	150					480	150	200	518	330	648			78	100	5										
200	340	295	268			22	12					24	200	---	150	M20x1,5	600			203	262	---	506	---	160	80	220	---	390			
250	405	355	320									26	250				730			253	346						570					
300	460	410	378									28	300				850			296	395						570					
400	580	525	490	30	16			32	400	---	150	M20x1,5	1100				382	512	---	672	---						100			1170	---	---

\* - размеры на Pn 25; 40 бар - по запросу

#) – для клапана с сильфонной набивкой

m<sub>v</sub> – вес, который будет добавлен к весу клапана, оборудованного сильфонной набивкой

m<sub>1</sub> – для клапанов RV/UV 210

m<sub>2</sub> – для клапанов RV/UV 220 и RV/UV 230

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ТИП RV212, RV222, RV232 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ

Регулирующие двухходовые клапаны RV212, RV222, RV232 односедельные клапаны с затвором сбалансированного давления с разгруженной тарелкой, для регулирования и перекрывания потока рабочей среды.

Клапаны широко применяются в отоплении, вентиляции, энергетике и химической промышленности.



### Технические данные:

Тип клапана	Двухходовой, односедельный регулирующий клапан с затвором сбалансированного давления		
	RV 212	RV 222	RV 232
Диаметр	25 – 400 мм	25 – 400 мм	
Номинальное давление	16; 40 бар	16; 25; 40 бар	
Рабочая температура	-20 - +260°C	-20 - +500°C	-20 - +400°C
Среда	Жидкость, этиленгликоль, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалом внутренних частей клапана		
Тип затвора	Цилиндрический, параболический, перфорированный		
Характеристика потока	Линейная, равнопроцентная, параболическая		
Значение Kvs	1,6 - 1600 м³/час		
Протечка	< 0,01% значения Kvs для клапанов с уплотнением седла металл – PTFE < 0,1% значения Kvs для регул. клапанов с уплотнением седла металл-металл		
Диапазон регулирования	50:1		
Присоединение	фланец		

### Материалы:

Тип клапана	RV 212	RV222	RV232
Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT	Литая сталь GP240GH GS-17CrMn-5-5	Нержавеющая сталь G-X5CrNiMoNb19-11-2
Седло Ду 25-50	1.4028	1.4028	1.4571
Седло Ду 65-400	1.4027	1.4027	1.4581
Затвор: Ду 25-65	1.4021	1.4021	1.4571
Затвор: Ду 80-400	1.4027	1.4027	1.4581
Уплотнение O – кольцо	EPDM $t_{max} = 140°C$ ; PTFE $t_{max} = 260°C$ ; Графит, сальфон $t_{max} = 500°C$		

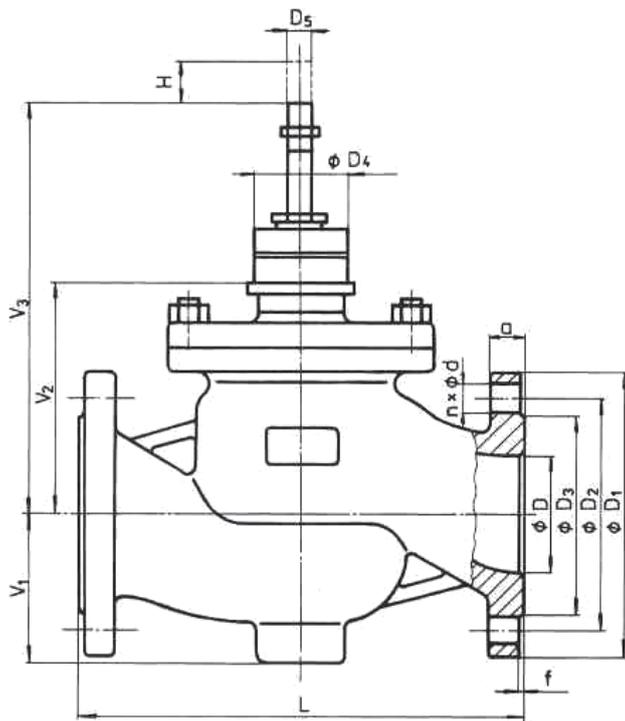
### Значения Kvs и разности давлений DN 25 – 400 мм:

Привод		PTN 2.20	ST 0	PTN 6; ST1/ST 0,1	ST 2	AUMA	ST 2					
Осевая сила		2,0 кН	2,5 кН	6,3 кН	16 кН	20 кН	25 кН					
Dn	H	Kvs, м³/ч					P max, бар					
		1	2	3	4	5						
25	16	10	6,3	4	2,5	1,6	40	40	40	-	-	-
		16	10	6,3	4	2,5	40	40	40	-	-	-
		25	16	10	6,3	4	40	40	40	-	-	-
50	25	40	25	16	10	6,3	-	40	40	-	-	-
		63	40	25	16	10	-	40	40	-	-	-
80	40	100	63	40	25	16	-	-	40	40	-	-
		160	100	63	40	25	-	-	40	40	-	-
		250	160	100	63	40	-	-	40	40	-	-
150	80	360	250	160	100	63	-	-	40	40	-	-
		570	400	250	160	100	-	-	-	40	-	-
250	100	800	630	400	250	160	-	-	-	-	40	40
		1000	800	630	400	250	-	-	-	-	40	40
400	100	1600	1000	630	400	250	-	-	-	-	40	-

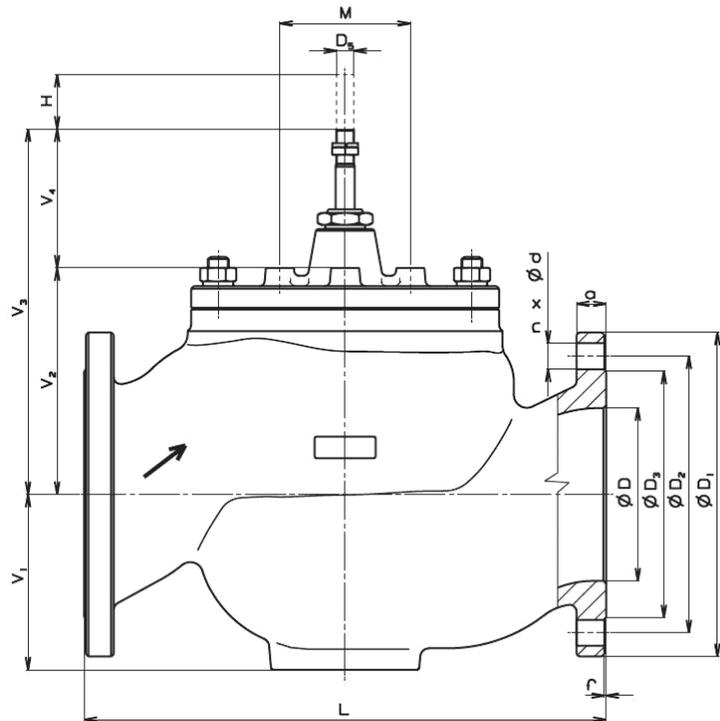
Другие электропривода и других производителей по запросу.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013



DN 15-150



DN 80-400

**Размеры на Pn 16 бар:**

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	n	a	D	f	D <sub>4</sub>	M	D <sub>5</sub>	L	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	#V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	#V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>	H	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	#m <sub>v</sub>		
MM	MM				-	MM																KG		
25	115	85	68	14	4	18	25	65	---	---	M10x1	160	58	100	267	230	397	130	16	6,5	8	3,5		
32	140	100	78	18		32	180						70	100	267	230	397			8	9,5	3,5		
40	150	110	88	18		40	200						75	100	267	230	397			9	11	3,5		
50	165	125	102	20		50	230						85	132	339	262	469			14	21	4		
65	185	145	122	18	8	20	65	2	---	---	M16x1,5	310	93	132	339	262	469	130	25	18	27	4		
80	200	160	133			20	80						350	118	164	482	294			612	26	40	4,5	
100	220	180	158			20	100						400	135	183	501	313			631	38	49	4,5	
125	250	210	184			22	125						480	150	200	518	330			648	58	82	5	
150	285	240	212	22	12	22	150	---	---	---	M20x1,5	600	203	262	---	422	160	80	---	235	---			
200	340	295	268			24	200						730	253	346	---			506	---	410	---		
250	405	355	320			26	250						850	296	395	---			555	---	615	---		
300	460	410	378			28	300						1100	382	512	---			672	---	1250	---		
400	580	525	490	30	16	32	400	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

\* - размеры на Pn 25; 40 бар - по запросу

#) - для клапана с сифонной набивкой

m<sub>v</sub> - вес, который будет добавлен к весу клапана, оборудованного сифонной набивкой

m<sub>1</sub> - для клапанов RV 212

m<sub>2</sub> - для клапанов RV 222 и RV 232

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

## РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ТИП RV214, RV224, RV234 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ

Регулирующие трехходовые клапаны RV214, RV224, RV234 со смесительной или распределительной функцией.

Клапаны широко применяются в отоплении, вентиляции, энергетике и химической промышленности.



### Технические данные:

Тип клапана	Трехходовой смешивающий или разделяющий клапан		
	RV 214	RV 224	RV 234
Диаметр	15 – 300 мм		
Номинальное давление	16; 40 бар		
Рабочая температура	-20 - +300°C	-20 - +500°C	-20 - +400°C
Среда	жидкость, этиленгликоль, воздух, газ и пар без абразивных частиц, а также другие среды, совместимые с материалом внутренних частей клапана		
Тип затвора	Цилиндрический, параболический, перфорированный		
Характеристика потока	Линейная, равнопроцентная, параболическая		
Значение Kvs	1,6 - 1000 м³/час		
Протечка	< 0,01% значения Kvs для клапанов с уплотнением седла металл – PTFE		
	< 0,1% значения Kvs для регул. клапанов с уплотнением седла металл-металл		
Диапазон регулирования	50:1		
Присоединение	фланец		

### Материалы:

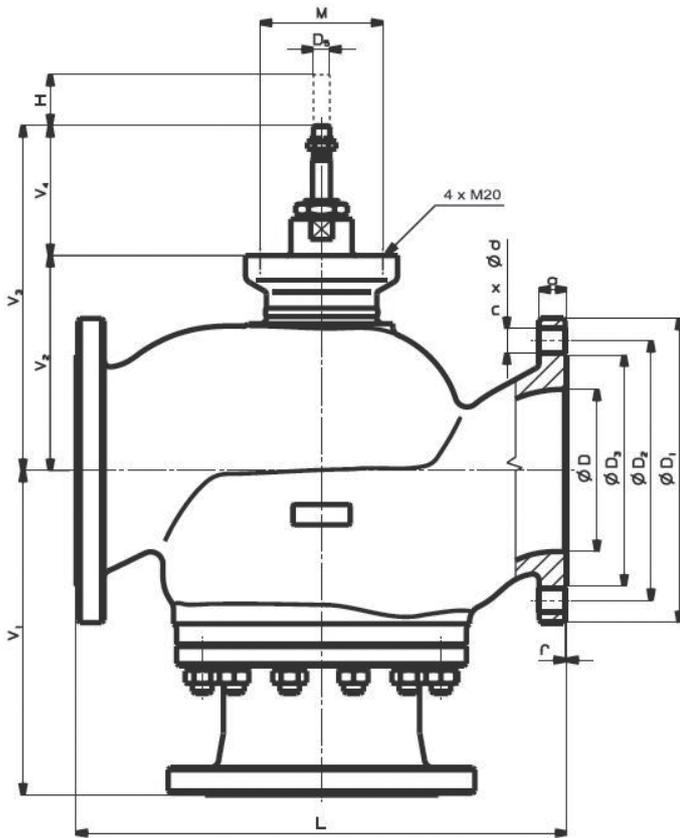
Тип клапана	RV 214	RV224	RV234
Корпус	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT	Литая сталь GP240GH GS-17CrMn-5-5	Нержавеющая сталь G-X5CrNiMoNb19-11-2
Седло Ду 25-50 Ду 65-300	1.4028	1.4028	1.4571
	1.4027	1.4027	1.4581
Затвор: Ду 25-65 Ду 80-300	1.4021	1.4021	1.4571
	1.4027	1.4027	1.4581
Уплотнение O – кольцо	EPDM $t_{max} = 140°C$ ; PTFE $t_{max} = 260°C$ ; Графит, сальфон $t_{max} = 500°C$		

### Значения Kvs и разности давлений DN 15 – 300 мм:

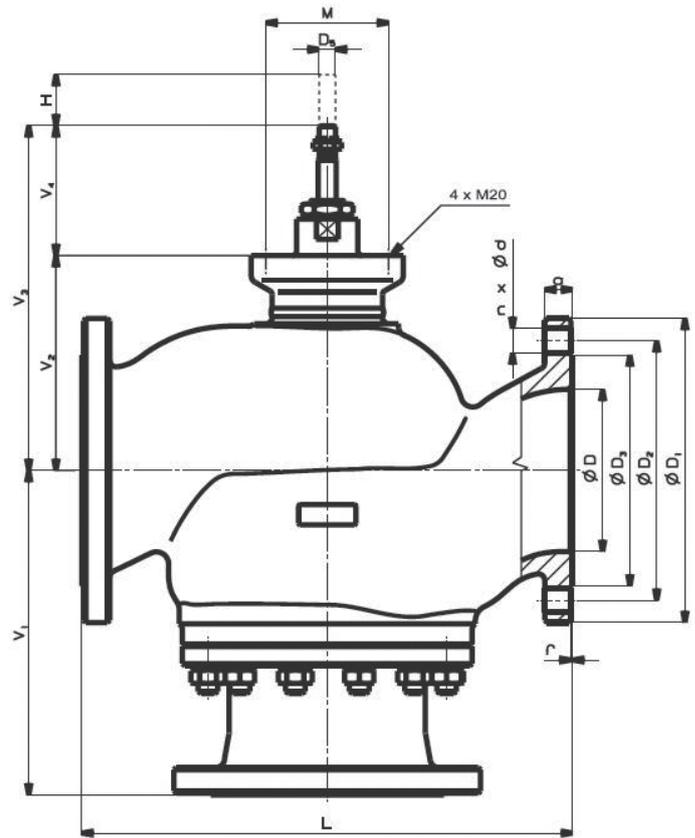
Привод			ST 0	PTN 2.32	ST 0/ST 0,1	PTN 6; ST1 / ST 0,1	PTN 6	ST 2	ST 2									
Осевая сила			2,5 кН	3,2 кН	4,0 кН	6,3 кН	10 кН	16 кН	25 кН									
Dn	H	Kvs, м3/ч	Уплотнение		Уплотнение		Уплотнение		Уплотнение									
			P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар	P max, бар								
			Металл	PTFE	Металл	PTFE	Металл	PTFE	Металл	PTFE								
15	16	4	2,5	1,6	40	-	40	-	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-
		6,3	4	2,5	40	-	40	-	40	-	40	-	-	-	-	-	-	-
		10	6,3	4	31,6	35,7	40	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-
		16	10	6,3	18,3	21,5	26,1	29,2	34,9	38,1	40	40	-	-	-	-	-	-
		25	16	10	11,2	13,8	16,2	18,7	21,9	24,4	36	39	-	-	-	-	-	-
20	25	40	25	16	6,3	8,2	9,3	11,2	12,7	14,6	21	23	38,2	40	-	-	-	-
		63	40	25	3,5	5	5,3	6,8	7,4	8,9	12	14	23	24,5	-	-	-	-
		100	63	40	-	-	-	-	-	-	7,3	8,6	14,6	15,8	25,4	26,6	-	-
25	40	160	100	63	-	-	-	-	-	4,5	5,6	9,2	10,2	16,2	17,2	-	-	
		250	160	100	-	-	-	-	-	2,7	3,6	5,8	6,6	10,3	11,2	-	-	
		360	250	160	-	-	-	-	-	1,8	2,5	3,9	4,6	7,1	7,8	-	-	
300	80	570	400	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	-	6,5	-	
		800	630	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	4,6	-	
		1000	800	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	3,9	-	

Другие электропривода и других производителей по запросу.

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



DN 15-150



DN 200-300

**Размеры на Pn 16 бар:**

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	n	a	D	f	D <sub>4</sub>	M	D <sub>5</sub>	L	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	#V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	#V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>	H	m <sub>1</sub>	m <sub>2</sub>	#m <sub>v</sub>		
мм	мм				-	мм																кг		
15	95	65	45	14	4	16	15	2	65	---	M10x1	130	110	67	---	197	---	130	16	5,5	6,0	3,5		
20	105	75	58			18	20					150	115	67	---	197	---			6,5	7,0	3,5		
25	115	85	68			18	25					160	130	72	239	202	369			8,3	9,5	3,5		
32	140	100	78	18	8	18	32	2	65	---	M10x1	180	135	72	239	202	369	130	25	10,5	12,0	3,5		
40	150	110	88			18	40					200	140	72	239	202	369			12,0	13,5	3,5		
50	165	125	102			20	50					230	175	92	299	222	429			17,0	24,0	4,0		
65	185	145	122	22	8	20	65	2	65	---	M10x1	290	180	92	299	222	429	130	25	22,0	31,0	4,0		
80	200	160	138			20	80					310	220	123	441	253	571			31,0	43,0	4,5		
100	220	180	158			20	100					350	230	123	441	253	571			44,0	55,0	4,5		
125	250	210	188	26	12	22	125	2	65	---	M16x1,5	400	260	151	469	281	599	160	80	65,0	90,0	5,0		
150	285	240	212			22	150					480	290	151	469	281	599			94,0	120,0	5,0		
200	340	295	268			24	200					600	400	265	---	425	---			250,0	---	---		
250	405	355	320	26	12	26	250	2	65	---	M20x1,5	730	480	360	---	520	---	160	80	---	425,0	---		
300	460	410	378			28	300					850	560	402	---	562	---			640,0	---	---		

\* - размеры на Pn 25; 40 бар - по запросу

#) - для клапана с сифонной набивкой

m<sub>v</sub> - вес, который будет добавлен к весу клапана, оборудованного сифонной набивкой

m<sub>1</sub> - для клапанов RV 214

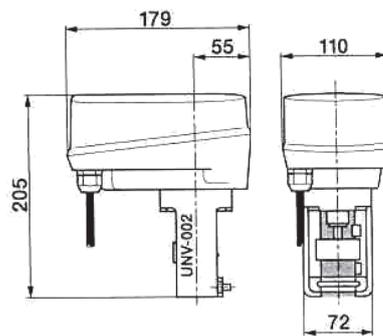
m<sub>2</sub> - для клапанов RV 224 и RV 234

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД BELIMO ТИП NV БЕЗ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

### Технические данные и габаритные размеры:

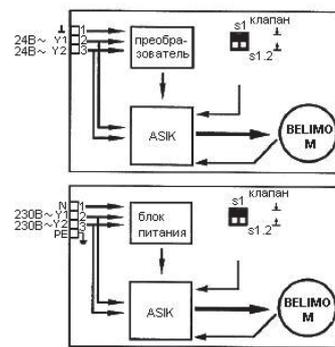
Тип	NV 24-3	NV 230-3
Напряжение	AC/DC 24 В	AC 230 В
Частота	50...60 Гц	
Мощность двигателя	3 Вт	6 Вт
Ход штока	20 мм	
Уровень шума	max 35 дБ	
Сигнал управления	Трехпозиционный	
Время открытия - закрытия	150 сек	
Номинальная сила	800 Н	
Класс защиты	IP 54	
Степень защиты	III (все изолировано)	I (с заземлением)
Max. температура рабочей среды	+50...+150°C (кратковременно до 180°C)	
Температура окружающей среды	0 до 50°C	
Предельная влажность воздуха	5 – 95%	
Вес	1,5 кг	



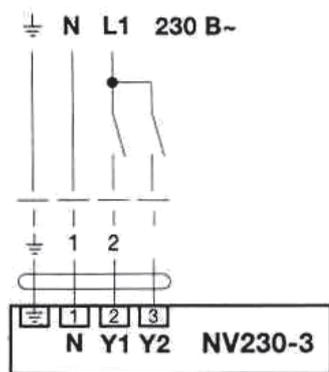
### Функциональное описание внутренних настроек:

S1	Управляющие параметры	
S1.1	Время хода штока	
	ВЫКЛ	Время хода: 7,5 с/мм
	ВКЛ	Не активна
S1.2	Выбор точки заперения	
	ВЫКЛ	Закрыт при втянутом штоке
	ВКЛ	Закрыт при выдвинутом штоке

Переключатель S1.2 используется для реверса направления движения привода штока привода. При этом точка закрытия клапана определяется как для втянутого штока или, наоборот, как для выдвинутого, в зависимости от установки. Направление движения штока привода также может изменяться переменной проводов Y2 Y2



### Схемы подключения:



Привод		Управляющий контакт		Клапан
Шток	S 1.2	a	b	Н..
Стоп	Выкл.	Открыто	Открыто	Стоп
Выдвинут	Выкл.	Закрыто	Открыто	Открыто
Втянут	Выкл.	Открыто	Закрыто	Закрыто
Втянут	Выкл.	Закрыто	Закрыто	Закрыто
Стоп	Вкл.	Открыто	Открыто	Стоп
Втянут	Вкл.	Закрыто	Открыто	Закрыто
Выдвинут	Вкл.	Открыто	Закрыто	Открыто
Выдвинут	Вкл.	Закрыто	Закрыто	Открыто

Привод		Управляющий контакт		Клапан
Шток	S 1.2	a	b	Н..
Стоп	Выкл.	Выкл.	Открыто	Стоп
Выдвинут	Выкл.	Выкл.	Открыто	Открыто
Втянут	Выкл.	Выкл.	Закрыто	Закрыто
Втянут	Выкл.	Выкл.	Закрыто	Закрыто
Стоп	Вкл.	Вкл.	Открыто	Стоп
Втянут	Вкл.	Вкл.	Открыто	Закрыто
Выдвинут	Вкл.	Вкл.	Закрыто	Открыто
Выдвинут	Вкл.	Вкл.	Закрыто	Открыто

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013

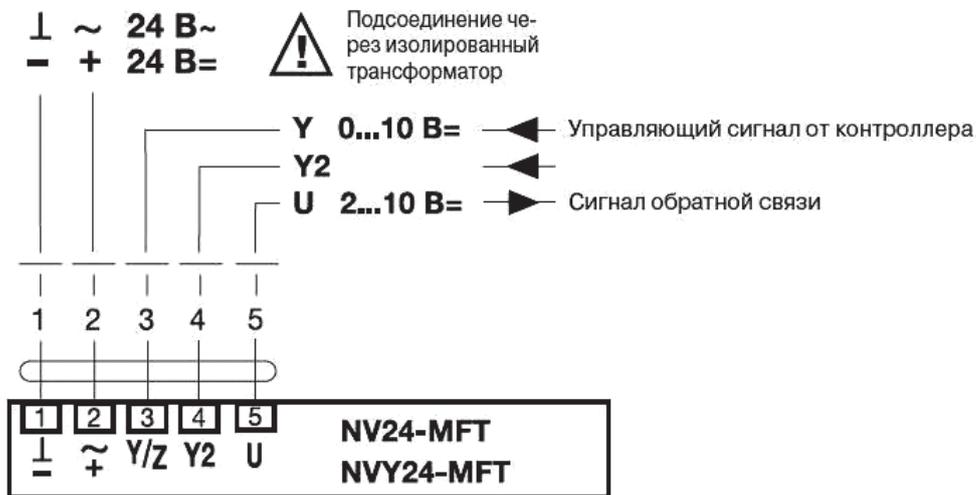
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД VELIMO ТИП NV24-MFT

Технические данные и габаритные размеры:

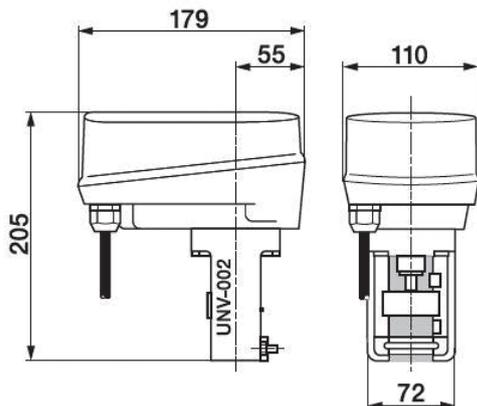
Тип	NV24-MFT
Напряжение питания	24 В= 50/60 Гц, 24 В=
Диапазон напряжения питания	19,2 ... 28,8 В= 21,6 ... 28,8 В=
Расчетная мощность	5 ВА
Потребляемая мощность	3 Вт
Соединительный кабель	1 м, 5x0,75 мм <sup>2</sup>
Сигнал управления	0 ... 10 В= при 100 кΩ
Рабочий диапазон	2 ... 10 В=
Обратная связь	2 ... 10 В= (0,5 мА)
Ровность хода	±5%
Номинальный ход	20 мм
Фактическое усилие	1000 Н – запирающая сила 800 Н – удерживающая сила
Ручное управление	гексагональный ключ, самовозврат
Время хода штока	150 с
Уровень шума	max 35 дБ (А)
Указатель положения	механический 10 ... 20 мм хода
Класс защиты	III (для низких напряжений)
Степень защиты корпуса	IP 54
Наружная температура	0 .. +50°С
Температура хранения	-40 .. +80°С
Влажность	до EN 60730-1
Электромагнитная совместимость	СЕ в соответствии с 89/336/EEC
Программное обеспечение класса А	EN 60730-1
Принцип действия	тип 1 по EN 60730-1
Тех. обслуживание	не требуется
Вес	1,5 кг



Схемы подключения:



Размеры:



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТИП АНТ 40.11

Привод предназначен для управления непрерывным (аналоговым 0...10V или 4...20 мА) или контактным (2-позиционный или 3-позиционный) входным сигналом. Питание привода настраивается. Скорость хода и выходная характеристика также настраиваются.

Привод состоит из обрамляющего мотор пластмассового корпуса, который не поддерживает горение; шагового электродвигателя; устройства управления; сигнализации LED и не требующего обслуживания механизма из закаленной стали. Привод оснащен маховиком, позволяющим производить настройку вручную. Когда рукоятка маховика разложена, соединения с мотором не происходит. Когда рукоятка сложена назад, привод автоматически возвращается в основное положение (без инициализации). Если рукоятка остается в нетронутом положении, привод сохраняет свое настроечное положение.

### Технические данные:

Тип	АНТ 40.11	
Напряжение	230 В AC*	24 В AC, 24 В DC
Частота	50 Гц	
Расход мощности	18 ВА	
Сигнал управления	0-10V, 4 – 20 мА 3-позиционный, 2-позиционный	
Период открытия и закрытия	Регулируемое 2, 4, 6 с/мм	
Номинальная сила	2500 Н	
Ход штока	20 и 40 мм	
Корпус	IP 65	
Мах. температура рабочей среды	200°C 240°C – с серединой частью	
Температура воздуха	-10 до 55°C	
Диапазон влажности воздуха	<95%	
Вес	4,5 кг	

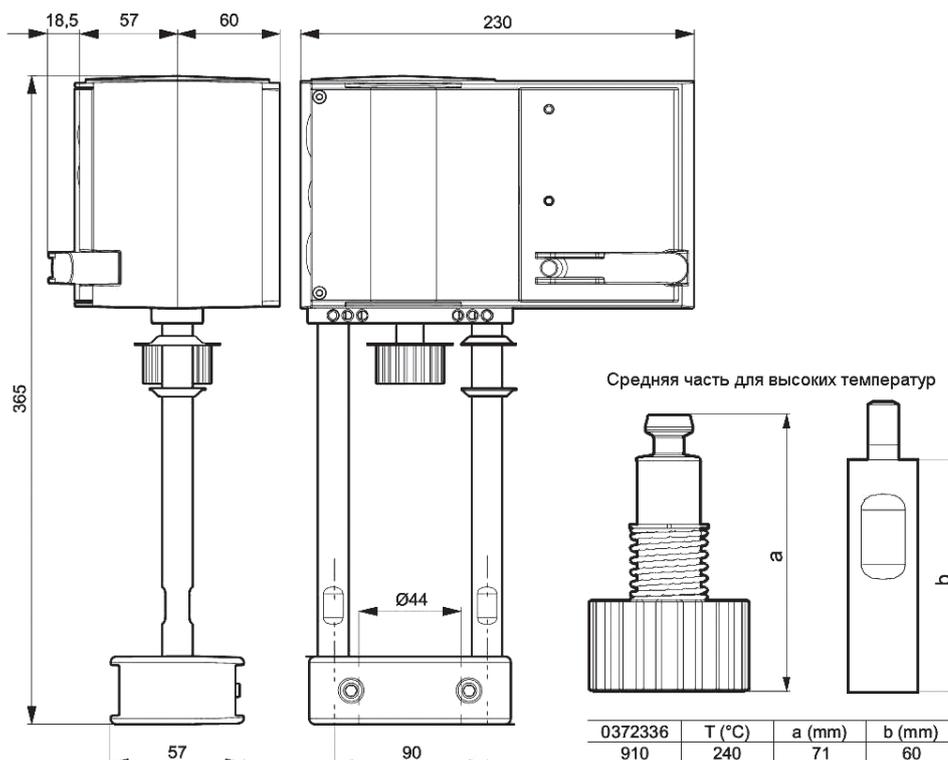
\* - трансформатор поставляется отдельно



### Особенности:

- Электронный выключатель Off, основанный на нарастающей силе передающей остановку внутреннего оборудования или клапана.
- Автоматическая адаптация к ходу клапана.
- Кодовое управление характеристикой и выбор длительности работы.
- Маховик для работы вручную с отключением двигателя, а так же начала новой инициализации.
- Возможность изменения направления регулирующего сигнала (напряжение питания к концу 2а или 2b).
- При необходимости привод может быть оснащен пружиной, обеспечивающей перемещение его, например при отказе электропитания, в соответствующее конечное положение: «открыто» (модификация АНТ 40.11R) или «закрыто» (модификация АНТ 40.11S)

### Габаритные размеры:



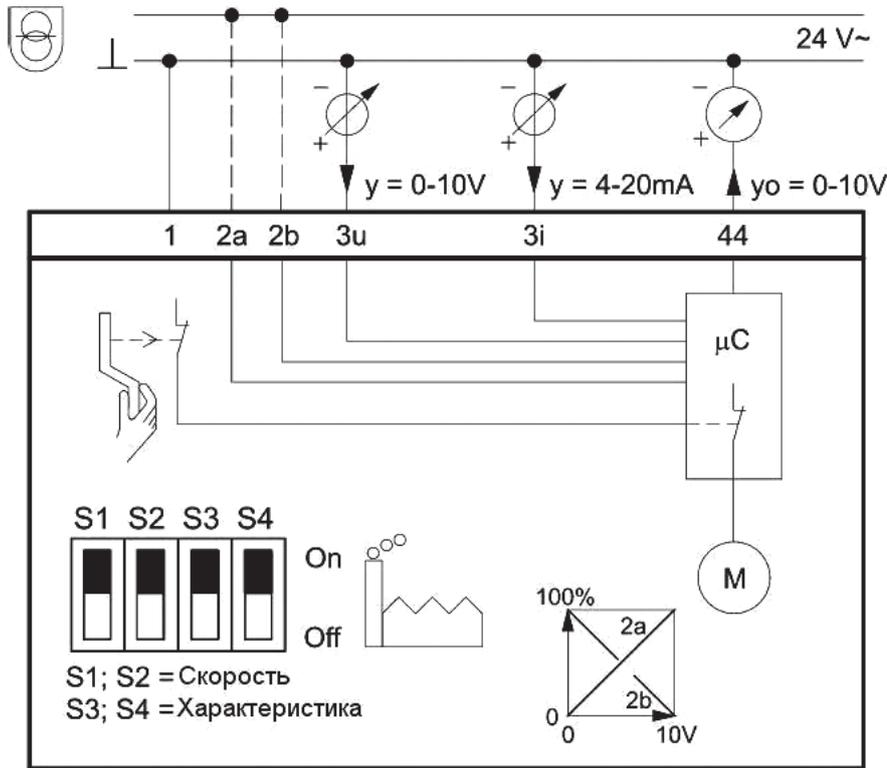
Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

# КЛАПАНЫ С ПРИВОДАМИ

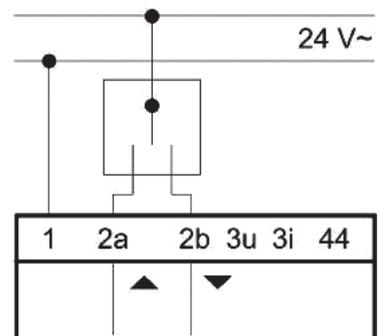
## Электрическая схема привода:

1).  $U_{пит.} = 24 V \sim$

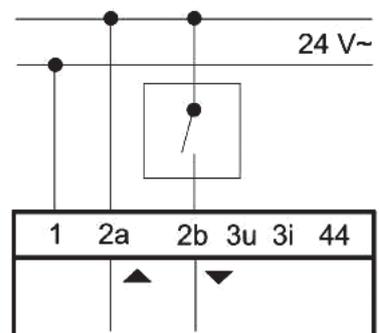
ANT 40.11



Вариант 1 (3-поз. управл.)



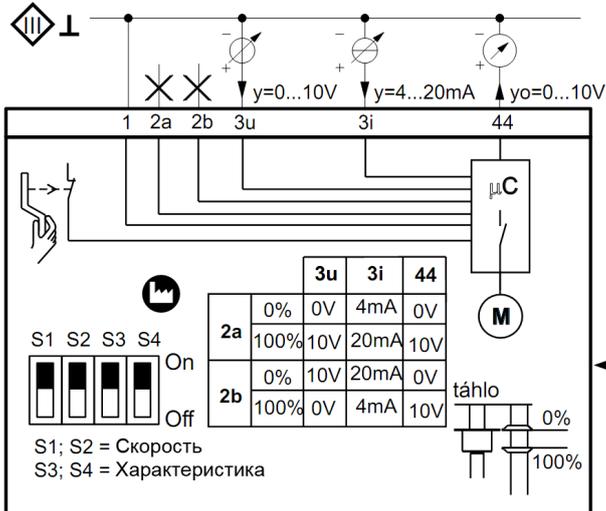
Вариант 2 (2-поз. управл.)



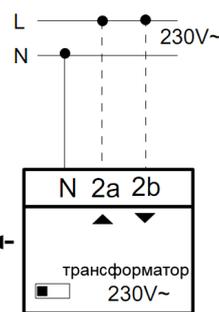
A10357

2).  $U_{пит.} = 230 V \sim$  (с трансформатором)

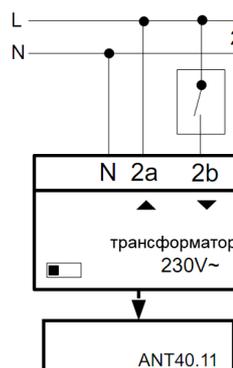
ANT 40.11



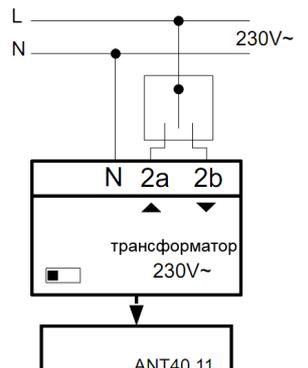
Вариант 1



Вариант 2 (2-поз. управл.)



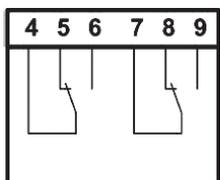
Вариант 3 (3-поз. управл.)



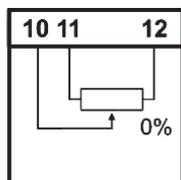
## Электрическая схема принадлежностей:

372333

372334



A10376



A01363

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013 27

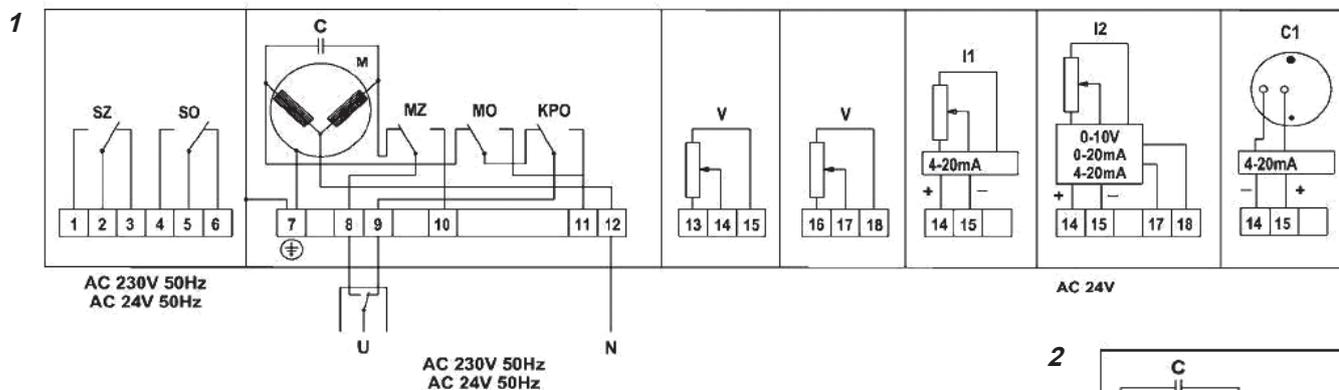
## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИВОДА ТИП РТН 2; РТН 6

### Технические данные:

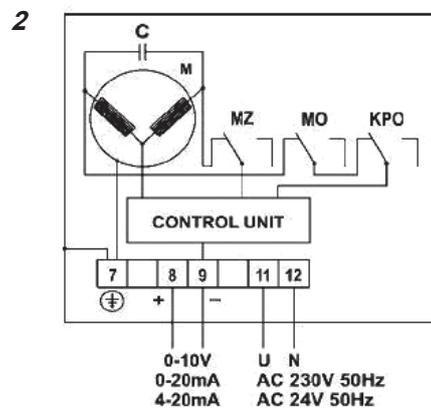
Тип	РТН 2.20	РТН 2.32	РТН 2.40	РТН 6
Напряжение	230 В +6%, -12 или 24В +10%, -15% АС			
Частота	50, 60 Гц			48-52 Гц
Мощность двигателя	макс. 15,5 ВА			макс. 38, ВА
Сигнал управления	1 - Трехпозиционный 2- Аналоговый 0 - 10 V (4-20 mA)			
Номинальная сила	2000 Н	3200Н	4000Н	6300 или 10000 Н
Ход штока	макс. 25 мм			25, 40 мм
Корпус	IP 65			
Мах. температура рабочей среды	Согласно использования клапана.			
Диапазон изменения температуры воздуха	20 до 60 С			
Диапазон воздуха	5 - 100% с конденсацией			
Вес	4 кг			7 кг



### Электрическая схема соединений привода:

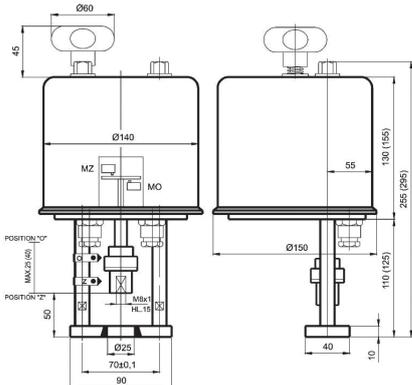


- MO** Выкл. питания для положения «ОТКРЫТО»
- MZ** Выкл. питания для положения «ЗАКРЫТО»
- SO** Выкл. сигнальный для положения «ОТКРЫТО»
- SZ** Выкл. сигнальный для положения «ЗАКРЫТО»
- KPO** Выкл. конечного полож. для полож. «ОТКРЫТО»
- KPZ** Выкл. конечного полож. для полож. «ЗАКРЫТО»
- V** Датчик

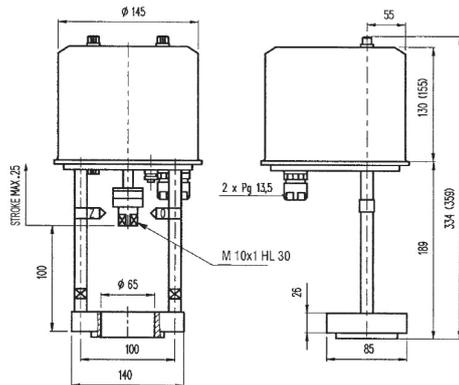


### Габаритные размеры:

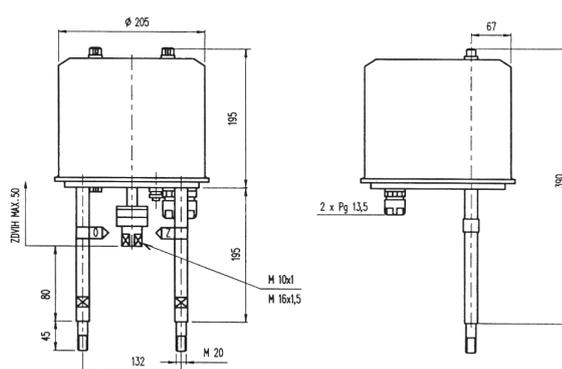
РТН 2 для клапанов RV 102, RV 103



РТН 2 для клапанов RV 2xx



РТН 6



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИВОД ТИП ST 2 ТИП STR 2 (с регулятором)

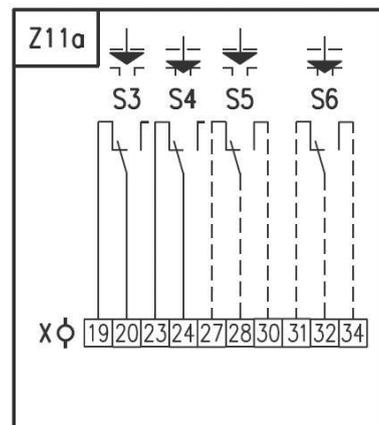
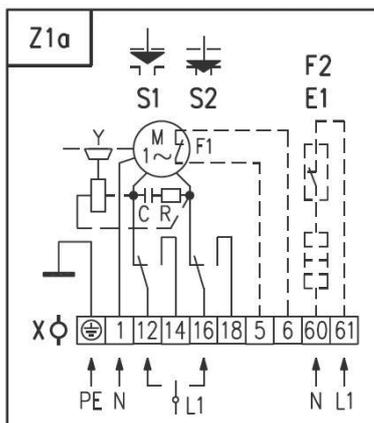
### Технические данные:

Тип	ST 2	STR 2
Напряжение	230В AC (24В AC)	
Частота	50 Гц	
Мощность двигателя	65 ВА	
Сигнал управления	Трехпозиционный	Аналоговый 0-10V (4 – 20 mA)
Номинальная сила	16 кН, 25 кН	
Ход штока	80 мм	
Корпус	IP 65	
Мах. температура рабочей среды	Согл. использ. клапану	
Диапазон изменения температуры воздуха	-25 до 55°C	
Диапазон влажности воздуха	5-100% с конденсацией	
Вес	17 - 21 кг	



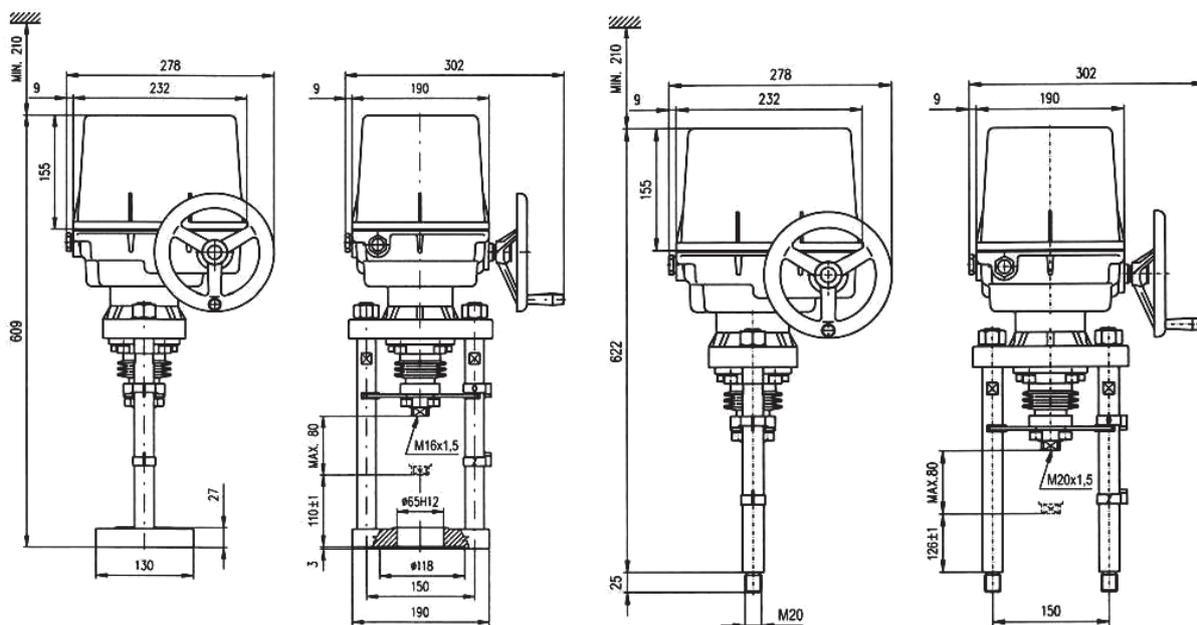
### Электрическая схема соединений привода ST 2 (стандартная комплектация):

- C** конденсатор
- E1** тепловое сопротивление
- F1** тепловая защита
- F2** термический выключатель теплового сопротивления
- M1** электродвигатель
- R** сопротивление
- S1** силовой выключатель "открыто"
- S2** силовой выключатель "закрыто"
- S3** позиционный выключатель "открыто"
- S4** позиционный выключатель "закрыто"
- S5** добавочный выключатель "открыто"
- S6** добавочный выключатель "закрыто"



\* - электрическая схема для STR 2 – по запросу

### Габаритные размеры:



Подробное описание электроприводов Regada других типов смотрите в каталоге Regada на сайте: [www.nemen.ru](http://www.nemen.ru), [nemen.pф](http://nemen.pф)

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

01.2013 29

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
ДЛЯ ПОДБОРА КЛАПАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**  
Клапан

двухходовой  трехходовой

регулирующий  смешивающий

запорный  разделяющий

Диаметр трубопровода Ду, мм \_\_\_\_\_

Давление до клапана, бар min \_\_\_\_\_ max \_\_\_\_\_

Давление после клапана, бар min \_\_\_\_\_ max \_\_\_\_\_

Расход среды, т/час min \_\_\_\_\_ max \_\_\_\_\_

Среда:  вода  пар  другая (уточнить) \_\_\_\_\_

Максимальная температура среды, °С \_\_\_\_\_ Рабочее давление, бар \_\_\_\_\_

Максимальный перепад давления на клапане, бар \_\_\_\_\_

Тип присоединения:  фланец (стандарт)  резьба (до Ду 50)  сварка (до Ду 50)

Дополнительные требования: \_\_\_\_\_

**Электропривод**

Напряжение питания:  ~ 220V (стандарт)  ~ 24V (под заказ)

Сигнал управления:

трехпозиционный (стандарт)  аналоговый (под заказ)

0-10V

4-20 мА

Датчик положения (обратная связь):

не нужна

0-10V

4-20 мА

другая \_\_\_\_\_

Дополнительные требования: \_\_\_\_\_

**Сведения о Заказчике**

Организация: \_\_\_\_\_

Тел./факс: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Контактное лицо: \_\_\_\_\_

**Подбор клапана с электроприводом**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.



